VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

АТЛАС - ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ ЛЕСОВ РУССКОЙ РАВНИНЫ








МОСКВА
2014

Издание посвящается памяти

Виталия Ивановича Крутова



УДК 630*182.49

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ЛЕСУ
ИНСТИТУТ ЛЕСОВЕДЕНИЯ РАН
ИНСТИТУТ ЛЕСА КАРЕЛЬСКОГО НЦ РАН
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.Л. КОМАРОВА РАН
ПРОГРАММА ПРЕЗИДИУМА РАН «ЖИВАЯ ПРИРОДА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ», ПОДПРОГРАММА «ДИНАМИКА ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ»

АТЛАС - ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ ЛЕСОВ РУССКОЙ РАВНИНЫ



Москва

2014

УДК 630*182.49

В.Г. Стороженко, В.И. Крутов, А.В. Руоколайнен, В.М. Коткова, М.А. Бондарцева. Атлас-определитель дереворазрушающих грибов лесов Русской равнины. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 198 с.

«Атлас-определитель дереворазрушающих грибов лесов Русской равнины» предназначен для экспресс определения видов дереворазрушающих грибов в полевых условиях или по свежим образцам плодовых тел. Фотоизображение каждого вида гриба сопровождается современным латинским и русским названием с указанием основных синонимов (*Index Fungorum*, 2013), описанием макроморфоструктур плодовых тел, помогающих при определении видовой принадлежности грибов. Приводятся описания гнилей, вызываемых этими грибами, краткие изложения их трофотопических характеристик и консортивных взаимоотношений с автотрофами или другими биологическими объектами в лесной или не лесной среде, условий их обнаружения и обитания. Отдельным приложением приведены основные сведения о закономерностях распространения дереворазрушающих грибов в лесах Русской равнины, объяснение некоторых понятий и терминов, употребляемых в микологии, фитопатологии и биогеоценологии. Выпуск включает 158 видов грибов. Издание предназначено для лесоводов, фитопатологов, микологов, экологов, биогеоценологов, не специалистов, интересующихся дереворазрушающими грибами лесов России.

Ответственный редактор Л.В. Гарибова

Рецензенты А.Н. Лихачёв, М.Г. Романовский

Издание осуществлено при поддержке Программы Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития», подпрограммы «Динамика лесных экосистем».

Identification guide for wood-destroying fungi of the Russian plain`s forests – 198 p**.**

© Институт лесоведения РАН
© Институт леса КарНЦ РАН
© Ботанический институт им. В.Л.Комарова РАН
© ООО "КМК", издание, 2014.

ISBN 978-5-87317-963-3

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Макроморфометрические признаки плодовых тел дереворазрушающих грибов	6
Формы плодовых тел дереворазрушающих грибов	8
Формы гименофоров плодовых тел дереворазрушающих грибов	9
Распространение дереворазрушающих грибов	11
Гнили, вызываемые дереворазрушающими грибами	12
Типы гнилей дереворазрушающих грибов	14
Поиск видов дереворазрушающих грибов по фотографиям	18
Словарь терминов	19
Виды дереворазрушающих грибов лиственных пород	22
Виды дереворазрушающих грибов хвойных пород	115
Указатель латинских названий грибов	175
Указатель русских названий грибов	183
Список литературы	188

ВВЕДЕНИЕ

Лесное сообщество представляет собой социальный организм, в котором равноправное значение для его устойчивого развития имеют организмы автотрофов, наращивающих биомассу, и гетеротрофов, её разлагающих. Среди гетеротрофов наиболее значительное место по числу видов, всеобъемлещему проникновению в структуры растительных сообществ, способности разлагать древесину автотрофов на всех этапах их жизнедеятельности и утилизировать биомассу древесного отпада, занимают грибные организмы. В свою очередь среди огромного числа представителей царства грибов выделяется обширная группа видов, эволюционной функциональной задачей которых в развитии биосферы является, наряду с разложением древесного детрита лесов, корректировка структур лесных сообществ и поддержание баланса накапливаемой и разлагаемой биомассы в генезисе лесов. Решение этой задачи осуществляется ими через функцию поражения определённого количества деревьев фитоценоза, их ослабления, перевода в древесный отпад, формирования структур валежа и его разложения с определённой скоростью, соизмеримой со скоростью накопления биомассы автотрофами. К ним относятся дереворазрушающие грибы, входящие в большинстве своём в порядок *Aphyllophorales* и некоторые виды, входящие в порядок *Agaricales*. Издание предназначено для лесных специалистов, не имеющих специального микологического образования, но нуждающихся в определении видов дереворазрушающих грибов по их плодовым телам. В этой связи в нём не приведены методики определения видов грибов по микропризнакам строения мицелия. Больше внимания уделено экологии грибов, их значению в функционировании лесов.

Атлас-определитель включает 158 видов дереворазрушающих грибов, составляющих основной фон дереворазрушающей биоты лесов Русской равнины. Виды, не имеющие широкого распространения и заметного значения для функционирования лесов, в издание не включены.

Состав видов дереворазрушающих грибов атласа-определителя, включающий фотографии плодовых тел грибов, их описания, комментарии, компановку в формат издания определён и осуществлён д.б.н. В.Г. Стороженко (Институт лесоведения РАН), д.б.н. В.И. Крутовым, к.б.н. А.В. Руоколайнен (Институт леса Карельского научного центра РАН). Определение видов проведено к.б.н. А.В. Руоколайнен, к.б.н. В.М. Котковой, д.б.н. М.А. Бондарцевой (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН). д.б.н. В.Г. Стороженко, д.б.н. В.И. Крутовым.

Единичными экземплярами использованы фотографии Ежова Олега Николаевича, Ершова Романа Викторовича, Косолапова Дениса Александровича, Ликсаковой Надежды Сергеевны, Лысикова Андрея Борисовича, Мамонтова Виктора Николаевича, Пилипенко Елены Александровны, Савельева Леонида Алексеевича, Хумала Андрея Эдуардовича.

Техническое оформление Глазунова Юрия Борисовича.

В филеме органического мира грибы занимают особое место, представляя одну из ветвей живого населения планеты, вышедшего из мирового океана около 4,5 млрд лет назад.

EUKARYOTA



Положение грибов в системе живого мира
(Л.В.Гарибова, С.Н.Лекомцева, 2005)

Царство грибов (FUNGI) в таксономии представляет собой стройный (но постоянно совершенствующийся) порядок организмов, различающихся морфокультуральными характеристиками и составляющих вертикальную подчинённость от вида до царства. В настоящее издание включены виды грибов, представляющие лишь одну из ветвей общей структуры царства грибов.

В очень сжатой форме структура этой ветви выглядит следующим образом. Царство FUNGI (MYCETALIA) – Отдел Basidiomycota – Класс Basidiomycetes – Группа Гименомицеты, разделяющаяся на два основных интересующих нас порядка, преставленные в издании: Афиллофороидные гименомицеты (пор. Aphyllophorales s.l.) и Агарикоидные гименомицеты (Agaricales s.l.). Эти два порядка включают в себя основные семейства, роды и виды, составляющие

основной массив дереворазрушающих грибов лесов Русской равнины. Каждый гриб представлен родовым и видовым название.

Макроморфометрические признаки плодовых тел дереворазрушающих грибов

Плодовые тела (базидиомы, карпофоры) дереворазрушающих грибов разнообразны по форме, величине, окраске, консистенции, текстуре поверхности (корки), форме края, степени опушения, времени образования и длительности функционирования, виду гименофора (спороформирующий и спороносящий слой) и некоторым другим признакам. По совокупности всех признаков может быть определён вид гриба.

Форма плодовых тел дереворазрушающих грибов может варьировать в больших пределах. Они могут быть копытообразные, плоские, подушковидные, желвакообразные, раковинообразные, лопастные, черепитчатые, сидячие (прикреплённые одним боком к субстрату), распростёрто-отогнутые или распростёртые по субстрату с разной конфигурацией по периметру и различной толщиной ткани и гимениального (порового) слоя, с пеньком у основания, горбиком или воронковидные, с зачаточной или сформированной центральной, эксцентрической, боковой ножкой и т.д. (см. рис.).

Величина плодовых тел у видов с сидячими карпофорами может быть от очень мелких (единицы сантиметров) до очень крупных (десятки сантиметров), у видов с распростёртыми по поверхности субстрата карпофорами до нескольких метров.

Окраска поверхности и гименофора карпофоров, как правило, меняется в процессе их роста, но в зрелом возрасте она служит существенным признаком для определения вида гриба. Она может быть равномерной по всему плодовому телу от абсолютно белой до абсолютно чёрной, или с различной насыщенностью одного или нескольких цветов в разных зонах плодового тела, радиально зональной с различными оттенками одного или разных цветов.

Консистенция плодовых тел также имеет широкий спектр вариаций – твёрдая деревянистая, пробковая разной плотности, кожистая, упругая, мягкая, эластичная или ломкая, желатинообразная, мясистая, может иметь переходные между ними формы.

Текстура поверхности различается у сидячих или распростёрто-отогнутых плодовых тел по нескольким признакам: по степени опушения (гладкая, замшевая, войлочная, прижато- или свободно шерстистая); ровная или с

выраженными в разной степени рельефными зонами (радиальными или концентрическими) или выростами; бугорчатая, морщинистая, трещиноватая по радиусу или диаметру. Поверхность плодового тела может иметь корку разной твёрдости или её не иметь.

По длительности функционорования плодовые тела разделяются на однолетние, завершающие развитие в течение одного вегетационного периода и отмирающие к его концу (продолжительность их существования от 2 недель до 2-2 (5) месяцев), и многолетние, формирующие на прежнем плодовом теле новый слой гименофора каждый вегетационный сезон. По количеству этих слоёв можно судить о возрасте плодового тела. Они могут существовать от 2-4 до 20 и более лет. Можно выделить однолетние зимующие базидиомы, способные сохранять жизнеспособность после мягких зим и возобновлять споруляцию в следующем вегетационном сезоне, но суровые зимы для них губительны (Пармасто, 1959).

Форма края у плодовых тел разнообразна и различается по степени заострённости – край тупой или острый, имеет вид валика или плоский, ровный, волнистый, одно-или многоуровневый, стерильный или имеет гимениальный слой.

Одним из основных видовых диагностических признаков дереворазрушающих грибов является цвет гименофора, форма и величина пор.

Гименофор – это спороносящий слой плодового тела, в котором формируются базидиальные структуры, продуцирующие споры. Гименофор у сидячих плодовых тел располагается с нижней стороны базидиомы, у распростёртых плодовых тел по всей их поверхности, иногда занимая почти всю толщу ткани с очень тонкой подложкой. Формы порового слоя гименофоров дереворазрушающих грибов разнообразны, но объединяются в несколько основных видов: гладкий, дедалевидный, пластинчатый (пор. *Agaricales*), трубчатый с разной конфигурацией пор (округлые, яйцевидные, угловатые, эллипсоидные и т.д.), лабиринтовидный, ирпексовидный (или зубчато-рассечённый), сетчатый, игольчатый. У многих видов грибов на одном плодовом теле можно видеть несколько переходных видов порового слоя – например, поры округлой формы могут переходить в лабиринтовидные и даже в дедалевидные. Величина пор может варьировать от очень маленьких (несколько на 1 мм) до очень больших (более 1 мм). На наклонной поверхности поры часто удлиняются и достигают 1 см в длину.

Формы плодовых тел дереворазрушающих грибов


Сидячее копытообразное


Черепитчато-расположенное


Черепитчато-раковиновидное


Сидячее плоское


Подушковидное


Распростёртое (резупинатное)


Плоское с боковой ножкой


Плоское на эксцентричной ножке


Распростёрто-отогнутое


Воронковидное


Желвакообразное


Коралловидное

Формы гименофоров плодовых тел дереворазрушающих грибов



Лабиринтовидный



Гладкий



Пластинчатый



Трубчатый



Дедалевидный



Ирпексовидный



Игольчатый



Складчатый

Распространение дереворазрушающих грибов

Дереворазрушающие грибы являются неотъемлемым и необходимым консортом лесных сообществ. По типу питания они разделяются на две группы – биотрофы от греческого *bios* – жизнь, живой (грибы, поражающие живые деревья) и ксилотрофы от греческого *xylos* – срубленное, мёртвое дерево, древесина (грибы, разлагающие древесный отпад). Грибы, относящиеся к группе биотрофов, обладают разной степенью паразитизма по отношению к живым деревьям и разделяются на факультативные сапротрофы (виды, предпочитающие паразитический тип питания, но способные к сапрофитизму) и факультативные паразиты (виды, предпочитающие сапротрофный тип питания, но проявляющие паразитические свойства в определённых условиях). Грибы, относящиеся к группе биотрофов, предназначены эволюцией более к поражению и ослаблению живых деревьев и переводу их в древесный отпад. Грибы, относящиеся к группе ксилотрофов, более предназначены для разложения древесного отпада.

Дереворазрушающие грибы в вертикальной структуре лесного сообщества имеют вполне закреплённые трофотопические позиции (рис. 1). Разные группы грибов поражают определённые части стволов по высоте и по диаметру деревьев и вызывают гнили разных типов.

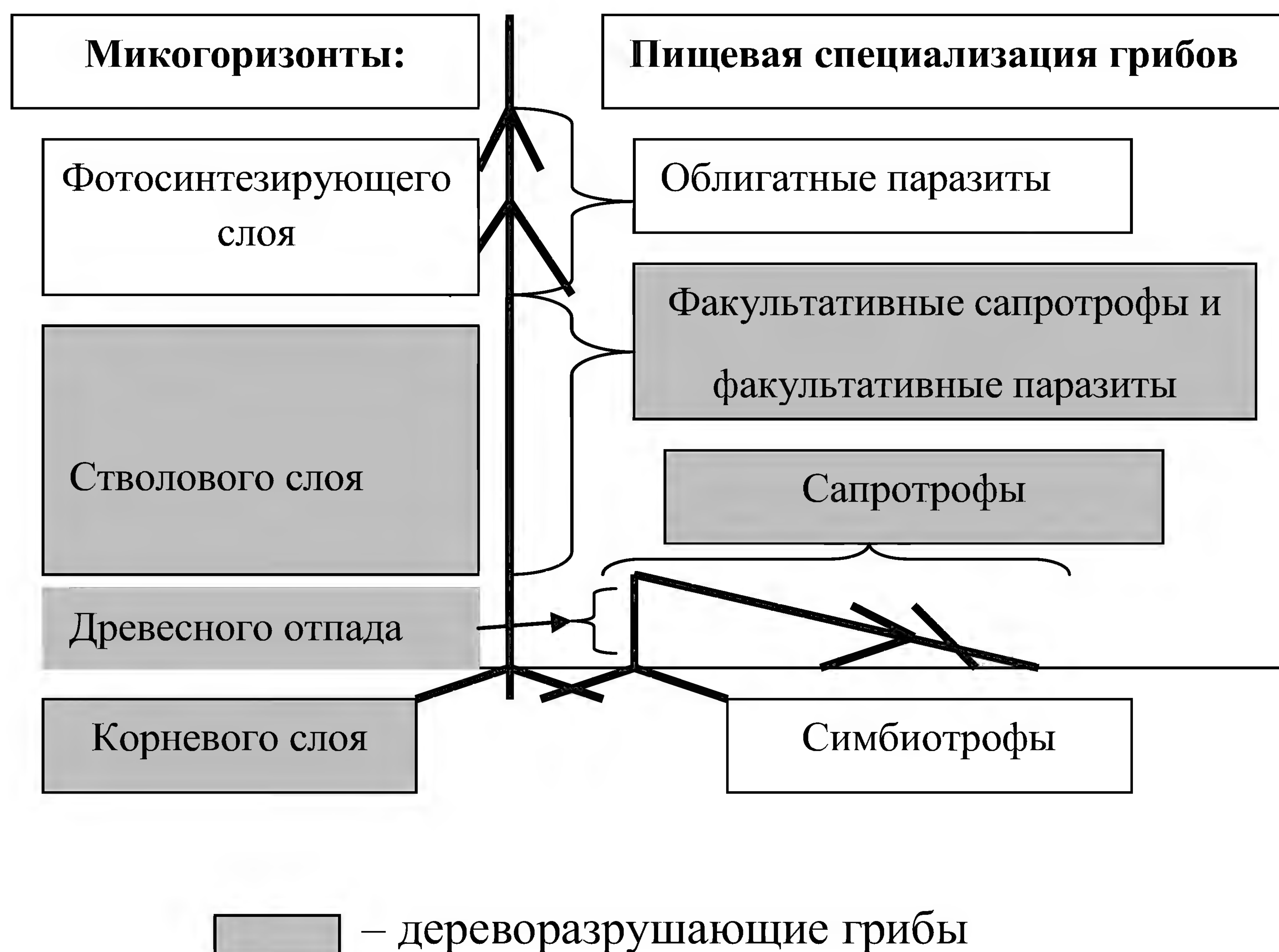


Рис. 1. Трофотопическое разнообразие лесного микоценоза

По данным В.И.Шубина (2004) некоторые симбиотрофы, наряду с функцией микоризообразования, принимают участие в разложении древесины отмирающих корней деревьев.

Гнили, вызываемые дереворазрушающими грибами

Гнилевые фауты живых деревьев вызываются дереворазрушающими грибами из группы факультативных паразитов и факультативных сапротрофов. Многие из них продолжают разлагать стволы валежа, перешедшие в древесный отпад, наряду с грибами ксилотрофного комплекса. Дереворазрушающие грибы ксилотрофного комплекса, разлагающие мёртвую древесину древесного отпада, включают в себя виды факультативного комплекса, перешедшие в древесный отпад из живой части древостоя в группу облигатных сапротрофов.

Разложение древесины грибами дереворазрушающего комплекса – это химический процесс, при котором происходит разрушение компонентов древесины ферментативным комплексом грибов различных видов. Древесина представляет собой сложный комплекс, содержащий в основном высокомолекулярные полимеры и небольшое количество низкомолекулярных компонентов (Соловьёв, 1992). К высокомолекулярным соединениям относятся полисахариды (целлюлоза и гемицеллюлоза) и лигнин, которые и образуют толщу клеточных стенок древесины деревьев. Эти полимеры имеют различное химическое строение, в состав формул которых входят атомы углерода, кислорода и водорода. В процессе ксилолиза происходит «ферментативное разложение древесного вещества клеточных стенок, окисление его в метаболизме мицелия до CO_2 и H_2O с высвобождением энергии» (Соловьёв, 1992). В состав дереворазрушающего комплекса грибной биоты лесного биогеоценоза входят виды грибов, обладающие различными наборами ферментов. В зависимости от того, каким набором ферментов обладают те или иные виды, они подразделяются на лигнинразрушающие и целлюлозоразрушающие. В свою очередь каждый вид дереворазрушающего гриба, разрушая доступный для его ферментов компонент древесины, вызывает гниль определённого типа. Процесс гниения проходит непрерывно, но искусственно разделён на определённые периоды (стадии), которые визуально фиксируются. Стадии и типы гнилей подробно описаны в трудах В.А. Соловьёва и других авторов (Соловьёв, 1985; Вакин, Полубояринов, Соловьёв, 1969; Стороженко, 1992, 2009; Частухин, 1948; Шорохова, Гирфанов, 2004 и др.). Ниже приведены общие характеристики стадий разложения древесины, описанные в публикации Вакин А.Т., Полубояринов О.И., Соловьёв В.А. 1969 года.

Таблица 1

Характеристики стадий гниения древесины

Стадии гнили	Описание
1 темнина	Древесина изменяет цвет, пронизана гифами гриба, но сохраняет нормальную твёрдость и структуру. Гриб питается в основном содержимым клеток древесины.
2 твёрдая	Видимые нарушения первоначальной структуры, бурый цвет, изредка выцветы, пятна и полосы, трещины, мелкие пустоты, плёнки грибницы. Древесина сохраняет значительную твёрдость, но её механические свойства и объёмный вес сильно понижены.
3 мягкая	Древесина теряет механическую прочность, ломается, крошится и расщепляется пальцами, приобретает характерный для типа гнили вид и структуру, появляются ямочки, трещины, плёнки грибницы.
4 дупло	Процесс гниения доходит до полного разложение древесины – гумификация и минерализация.

Эти же авторы различают четыре основных типа гнили – пёстрая (коррозионная или губчато-волокнистая); светлая (коррозионно-деструктивная или трухляво-волокнистая); бурая (деструктивная или трухлявая); умеренная (мягкая или плесневая). Весь процесс разложения включает несколько стадий смены организмов.

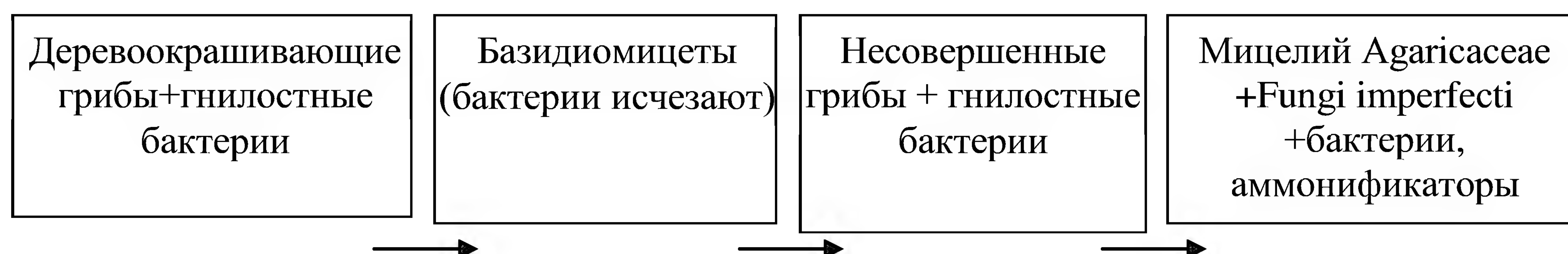


Рис. 2. Смена микроорганизмов при разложении древесного отпада.

(Частухин, Николаевская, 1948)

Типы гнилей, вызываемых дереворазрушающими грибами



Гниль деструктивного типа на хвойных породах (ель)



Гниль трухляво-волокнистая на лиственных породах (осина)



Гниль трухляво-волокнистая на лиственных породах (липа)



Гниль трухляво-волокнистая на хвойных породах (ель)



Гниль коррозионного типа (ель)

Каждый дереворазрушающий гриб вызывает определённый тип гнили. Замечено, что тип гнили можно связывать не только с определённым видом гриба, но и с его активностью, агрессивностью по отношению к автотрофам (Стороженко, 1992), способностью при сочетании определённых экологических и лесоводственных условий быстро повышать вирулентность и патогенность, переходя по типу питания из разряда факультативных паразитов в разряд факультативных сапрофитов с ярко выраженными паразитическими свойствами. Именно эта способность позволяет им образовывать очаги поражения древостоев, вызывать массовые усыхания деревьев (*Heterobasidion parviporum*, виды рода *Armillaria*, реже *Onnia triqueter*, *Phellinus chrysoloma*, *Ph. pini*).

Период разложения древесины дереворазрушающими грибами до 3 стадии (около 25 лет) соответствует по данным Е.В. Шороховой и М.И. Гирфанова (2004) потере массы древесины стволов валежа ели около 35% . По данным М. Тарасова и Р. Берси за этот же период валёж этой же породы теряет от 46 (диаметр 41 до 60 см) до 77% (диаметр от 5 до 20 см) плотности древесины. Сам процесс разложения неравномерен по времени. Интенсивность процесса нарастает постепенно, по мере освоения грибами всего объёма древесины и также постепенно затухает по мере использования грибами субстрата. Углерод в чистом виде, как элемент, депонирован в древесине деревьев, а также в

связанном виде присутствует в составе углекислого газа, который выделяется при разложении древесного отпада. Вместе с ним при этом процессе выделяются вода и значительное количество энергии.

Для условий южной тайги валёжные стволы ели диаметром 30 ± 4 см разлагаются до 4-ой стадии за 35-40 лет (Стороженко, 2007), что соответствует 60-80% потери веса (Шорохова, Гирфанов, 2004). Составлена шкала датировки стадий разложения древесного отпада для ели и сосны по лесорастительным зонам (табл. 2).

Таблица 2

Шкала стадий разложения крупного древесного отпада ели и сосны в коренных лесах таёжной зоны (Стороженко, Шорохова, 2011)

Стадия разло-жения	Признаки разложения	Датировка стадий разложения, лет		Стадия ксилолиза - % потери веса
		Южная тайга	Север-ная тайга	
1	Форма стволов, пней бурелома и кора сохранились. Древесина и кора твердые, (нож входит в ствол на несколько миллиметров). Мхов, растений напочвенного покрова, подроста и плодовых тел дереворазрушающих грибов нет. Ветви всех порядков сохранились, иногда зеленая или бурая хвоя. Изменение окраски древесины фрагментами. Стволовые вредители присутствуют или вылетели.	1-3	1-5	Начальная – 0
2	Форма стволов и пней сохранилась, кора опала частично или полностью, моховое покрытие неполное. Плодовые тела дереворазрушающих грибов. Сохранились ветви 1-2 порядков. Гниль древесины от 1 до 3 стадии разложения (нож входит на 1-2	5-20	5-25	Макси-мальная – 12

	см). Вершина ствола до диаметра 8-10 см разложена полностью.			
3	Форма стволов и пней частично изменена из-за полного обрастания стволов мхами. Кора часто разрушена и отслоена на больших участках. Появление и развитие растений напочвенного покрова, иногда подрост до 5 лет. Плодовые тела дереворазрушающих грибов встречаются редко. Могут сохраняться ветви 1 порядка. Древесина разложена до 3 стадии (нож входит в ствол на 3-5 см).	25-30	30-35	Затуха-ющая – 31
4	Форма стволов и пней сохранилась частично. Полное обрастание мхами и растениями напочвенного покрова, подрост и подлесочные породы до 20 лет. Плодовые тела дереворазрушающих грибов отсутствуют, ветвей нет. Древесина разложена до 3-4 стадии и представляет собой бурую, преимущественно деструктивную гниль (нож входит по рукоятку).	35-40	40-45	Конечная – 53
5	Форма стволов и пней утеряна, угадывается по микроповышениям по контуру ствола, возвышающегося до 1/3 его высоты. Подрост и подлесочные породы до 30 лет. Гумификация продуктов разложения древесины.	45-50	50-60	Гумифи-кация – 79

Скорость разложения каждого ствола валежа зависит от его диаметра, лесорастительной зоны, типа леса, породы, положения относительно земли.

Поиск видов дереворазрушающих грибов по фотографиям

Идентификация видов дереворазрушающих грибов по фотографиям и описаниям осуществляться в полевых условиях по собранным плодовым телам или по гербарным образцам. При этом надо иметь в виду, что гербарные

образцы по прошествии определённого времени могут менять свои морфометрические характеристики – цвет, величину, форму и др. Особенно это относится к видам, имеющим однолетние плодовые тела, непрочную, мягкую, водянистую, студенистую, желеобразную консистенцию.

Весь состав видов дереворазрушающих грибов, включённых в атлас-определитель, разделён на две основные группы по принадлежности к одной из двух групп лесных породных формаций: первая группа видов ассоциируется с лиственными породами; вторая группа видов – с хвойными породами. Грибы, ассоциирующиеся с лиственными породами, находятся по зелёному цвету шрифта названия вида; грибы, ассоциирующиеся с хвойными породами, – по фиолетовому цвету шрифта названия вида гриба. В каждой группе породных формаций виды дереворазрушающих грибов располагаются в порядке латинского алфавита. Читатель сверяет имеющийся образец плодового тела с фотографией в атласе. При этом необходимо внимательно изучить описание карпофора под его изображением, в котором приведены возможные вариации каждого морфометрического признака гриба. Практически каждый вид гриба имеет большое разнообразие различных вариаций карпофоров по форме, цветовой гамме поверхности и гименофора, по способу прикрепления к субстрату, его положению по отношению к земле и т.д. Многие виды дереворазрушающих грибов способны поселяться на деревьях, относящихся как к лиственным, так и к хвойным породам.

Необходимо так же иметь в виду, что в настоящем атласе-определителе собраны изображения и описания далеко не всех дереворазрушающих грибов биотрофной группы, поселяющихся на живых деревьях, и ксилотрофной группы, разлагающих древесный отпад. Составители издания обязаны уведомить читателя, что при работе с определителем возможна вероятность ошибки в идентификации видов грибов, особенно грибов, имеющих распростёртые формы плодовых тел. Тем не менее, мы уверены, что базовые признаки и описания основных видов дереворазрушителей позволят любознательному читателю в экспресс-определении наиболее распространённых, интересных и значительных для функционирования лесных биогеоценозов групп грибов. При желании можно более глубоко изучить таксономическое положение и строение грибов, их микроструктуры и применить эти знания при определении видов. Для этого мы приводим перечень основных литературных источников, связанных с описанием дереворазрушающих грибов-макромицетов.

Словарь терминов

Базидиома (плодовое тело, карпофор) – специализированная структура гриба разнообразного облика и консистенции, на которой развивается половое спороношение базидиомицетов, базидиома дереворазрушающих грибов обычно разделена на стерильную часть и гименофор.

Светлая гниль – см. Гниль древесины.

Биотрофы – (от греч. слов *bios* – жизнь, живой и *trophe* – питание) грибы, поселяющиеся на живых деревьях. Разделяются на две группы – облигатные паразиты (см. Облигатные паразиты) и грибы, обладающие факультативными свойствами: факультативные сапротрофы и факультативные паразиты (см. ниже). Дереворазрушающие грибы биотрофы, обладая широким ферментативным спектром, поселяются на живых деревьях, вызывая гнили стволов и корней, ослабление и гибель растений, а при переходе деревьев в древесный отпад, используя свои факультативные свойства, продолжают, как правило, определённое время функционировать на мёртвой древесине, входя составной частью в комплекс ксилотрофов.

Бурая гниль – см. Гниль древесины.

Гименофор (спороносящий слой) – 1) спороносящий слой плодового тела различного строения (см. фотографии), в котором формируются базидиальные структуры, продуцирующие споры; 2) часть базидиомы, несущая гимений. У большинства видов дереворазрушающих грибов гименофор размещается на нижней, обращённой к земле, стороне плодового тела.

Гниль – разрушенная под действием гриба древесина. Процесс гниения сопровождается изменением механических свойств древесины, влагосодержания и окраски: светлая (трухляво-волокнистая, коррозионная) гниль – результат преимущественной деградации лигнина, древесина становится волокнистой и приобретает светлую (почти белую на лиственных породах или светло-охряную на хвойных породах) окраску; бурая (деструктивная) гниль – результат деградации целлюлозы (разрушение стенок клеток), при которой древесина растрескивается по вертикальной и горизонтальной проекциям и приобретает бурую окраску (см. фотографии).

Корка – твердый, часто блестящий поверхностный слой базидиомы, состоящий из плотно сплетённых гиф, отличающийся по консистенции от прилегающей части ткани базидиомы.

Край – фронтально нарастающая часто стерильная часть базидиомы.

Ксилотрофы – (от греч. слов *xylon* - срубленное дерево, мёртвая древесина и *trophe* – пища, питание) – дереворазрушающие грибы, поселяющиеся на мёртвой древесине и осуществляющие её деструкцию. Ксилотрофы – типичные обитатели лесов, поселяющиеся на отмерших органах живых деревьев, сухостое, валежных стволах и ветвях, на пнях и фрагментах древесины, погребенных в почве и лежащих на её поверхности.

Мицелиальные шнуры – разрастающиеся из краевой зоны обычно распростёртой базидиомы шнутовидные или паутинистые сплетения гиф, распространяющиеся поверх и внутрь субстрата; отличаются от ризоморф отсутствием коркового слоя.

Облигатный – обязательный, истинный.

Облигатные паразиты – грибы, поселяющиеся на различных органах только живых деревьев. К ним относятся мучнисторосяные, тафриновые и ржавчинные. Эти грибы практически не могут развиваться на искусственных питательных средах, хотя в последнее время появились сведения о возможности культивирования, например, ржавчинных грибов. Среди дереворазрушающих грибов типичных облигатных паразитов нет.

Плодовое тело (карпофор) – см. Базидиома.

Резупинатный – распростёртый, прижатый к поверхности субстрата.

Ризоморфы – шнутовидные сплетения гиф, покрытые корковым слоем толстостенных гиф, обычно окрашенных в более тёмные цвета (коричневые, чёрные), служащие некоторым видам дереворазрушающих грибов для переноса инфекции на расстояние.

Сапротрофы (от греческого *sapros* – гнилой и *trophe* – пища, питание), дереворазрушающие грибы, питающиеся отмершей древесиной. Развиваются на отмерших органах живых деревьев или сухостойных деревьях, или на полуразложившихся остатках растений, древесине (в т.ч. сооружений и построек). Обширную группу составляют облигатные сапротрофы, которые ведут только сапротрофный образ жизни и не способны к паразитическому существованию. Факультативные сапротрофы, напротив, предпочитают поселяться на живых деревьях, но способны функционировать определённое время на древесном отпаде. Факультативные паразиты – грибы по типу питания относящиеся, как правило, к сапротрофам, но способные при определённых условиях поселяться на живых деревьях.

Ткань – мицелиальная часть базидиомы, развивающаяся над субгимением или гименофором; у резупинатных базидиом носит название подстилки и

развивается между субстратом и гименофором. Тканью так же допустимо называть всю толщу плодового тела гриба.

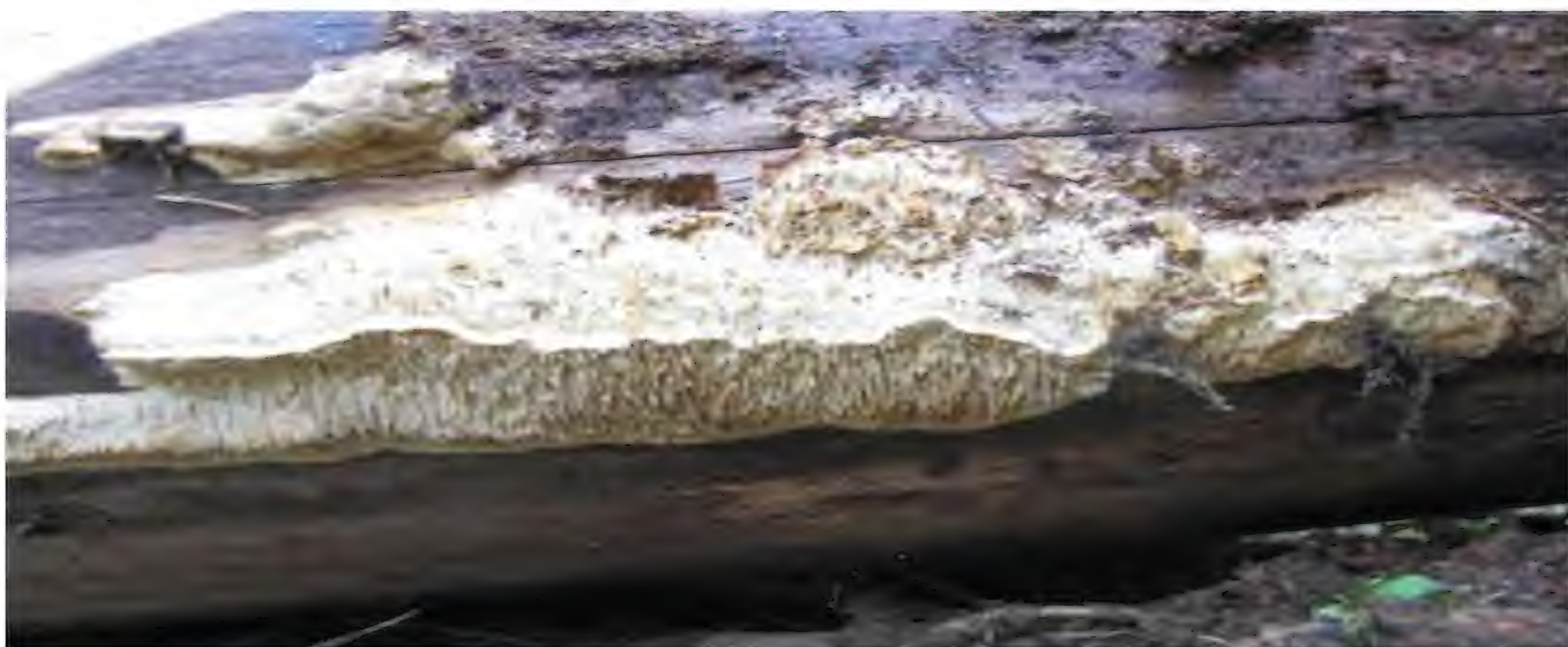
Факультативные виды – группа грибов, способных проявлять в разной степени как паразитические, так и сапрофитические свойства (см. ниже).

Факультативные сапротрофы – дереворазрушающие грибы, предпочитающие поселяться на живых деревьях, вызывая гнили корней стволов и ветвей, но способные в определённых условиях, после гибели деревьев, продолжать функционировать на древесном отпаде, переходя в группу ксилотрофов и выполняя их функции.

Факультативные паразиты – дереворазрушающие грибы, предпочитающие поселяться на древесном отпаде, но способные в определённых условиях поражать живые деревья, переходя в группу биотрофов (факультативных паразитов).

Виды дереворазрушающих грибов лиственных пород



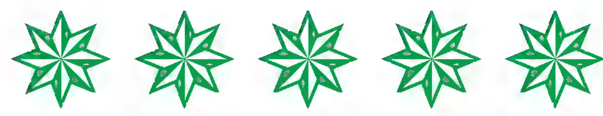




Antrodia mellita Niemelä et Pentillä – Антродия медовая

Плодовые тела однолетние, распростёртые, располагаются одиночно или на значительном протяжёнии по стволу валежа, различной ширины и до 0,5 см толщины в центре базидиомы. На вертикальной поверхности базидиомы подушковидные. Поверхность плодового тела палевого или жёлто-палевого цвета, неровная, как бы с волновидными горизонтально расположенными наплывами, образующими выступы до 2 см в высоту, иногда с нависающим гребнем в виде зачаточных шляпок. Краевая зона стерильная, белого цвета до 0,5 см ширины. Поры крупные, 1-2 на 1 мм, иногда крупнее, на горизонтальной поверхности округлые, угловатые, до ирпексовидных, вытянутые до лабиринтовидных, различной величины, стенки довольно тонкие, часто разорванные. На вертикальной поверхности поры удлинённые, как бы срезанные, расщепляющиеся. Встречается на древесном отпаде лиственных пород, особенно на валеже осины, начиная со 2 стадии разложения древесины.

Вызывает бурую деструктивного типа гниль. Обычен для древостоев зоны смешанных лесов, южной и средней подзон тайги.





Antrodia pulvinascens (Pilát) Niemelä – Антродия подушкообразная

Плодовые тела многолетние, распростёртые, базидиомы самой различной формы, иногда до 20 см и более протяжённости вдоль ствола, приподнятые в центре до 0,5-1,0 см толщины. Цвет поверхности базидиомы белый, фрагментами светло-кремового оттенка. Поверхность плодового тела в основном ровная, но местами слабо бугорчатая, приподнятая, плотная, кожистая. Ежегодно нарастающий свежий слой трубочек не всегда покрывает слой предыдущего года. Край плодового тела белый, паутинистый, неровный. Поры округлые до угловатых, от средних до маленьких, 4-6 на 1 мм. Ткань базидиомы состоит как бы из одних трубочек, подстилка очень тонкая. Встречается на древесном отпаде лиственных пород (дуб, липа, клён, вяз),

начиная со 2 и до 4 стадии разложения древесины. Предпочитает старовозрастные леса с древесным отпадом больших диаметров. Единичными экземплярами обнаружен в перестойных дубравах зоны лесостепи, смешанных лесов и таежной зоны. Вызывает трухляво-волокнистую гниль. Довольно редкий вид.







Antrodiella fissiliformis (Pilát) Gilb. et Ryvarden [= *Frantisekia mentschulensis* (Pilát ex Pilát) Spirin] – Антродиелла расщепляющаяся

Плодовое тело однолетнее, от сидячего до распростёртого. Шляпки сидячей формы до 3-4 см ширины на распростёртом основании. Поверхность шляпки ровная, слегка выпуклая, коричнево-шоколадно-охряного цвета, без зон,

опушение войлочное. Край в виде валика, округлый, слегка подогнутый к гименофору, стерильный. Гименофор у края как бы обугленный, тёмно-умбрового цвета, к основанию – бледно-желтовато-палевого цвета. Распростёртая часть неровная, уступами, также бледно-желтовато-палевого цвета. Поры разной формы и величины – от округлых, угловатых, эллипсоидных, продолговатых до лабиринтовидных, от мелких (более 5-6 на 1 мм) до крупных (1-2 на 1 мм). На вертикальной поверхности поры скошены и вытянуты. Стенки пор тонкие, слегка вытянутые. Подложка сероватая, крупчатая. Толщина плодового тела неравномерна – до 1-1,5 см. Консистенция упругая, но не прочная. Встречается на древесном отпаде лиственных, реже хвойных, 3 стадии разложения в лесах зоны лесостепи и лиственных лесов. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Не часто встречающийся вид.



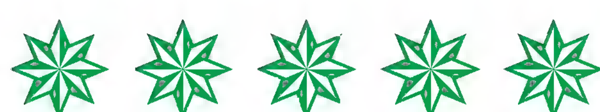




Antrodiella pallescens (Pilát) Niemelä et Miettinen – Антродиелла бледноватая

Плодовые тела гриба часто появляются на старых плодовых телах *Fomes fomentarius* (фото). На горизонтальном древесном субстрате плодовые тела мелкие сидячие, половинчатые, одиночные, срастающиеся краями, часто собраны в группы или в розетки, воронковидные, с выраженным коротким пеньком

или на короткой ножке 1,0-4,0 см ширины и до 5 мм толщины. Часто распростёрто-отогнутые, выступающие на 0,5-3,0 см от распростёртого основания, или распростёртые. Консистенция кожистая, упругая. Поверхность плодового тела матовая, от светло-коричневого у основания до белого или светло-бежевого цвета к краю, часто с мышиносерыми зонами или полностью сероватая. Край острый, неровный. Поры округлые, маленькие, края ровные. В старости плодовые тела сереют, край чернеет. Встречается на древесном отпаде дуба, берёзы, ольхи и осины 2 стадии разложения. Вызывает светлую, коррозионного типа гниль. Обычен для лиственных лесов зоны лесостепи, лиственных лесов и таёжной зоны.





Старые ризоморфы опёнка на стволе ели

Порядок *Agaricales*. Род *Armillaria s.l.* – Опёнок

К этому роду относится несколько видов, имеющих морфокультуральные различия и обладающих различной активностью по отношению к древесным породам – *Armillaria mellea* (Vahl: Fr.) Kumm.; *A. ostoyae* (Rom.) Herink; *A. borealis* Marxm. et Korhonen; *A. gallica* Marxm. et Romagn.; *A. cepistipes* Velen.; *A. tabescens* (Scop.) Emel.; *A. ectypa* (Fr.) Lam. (виды приведены по Korhonen, 2004). В России живые деревья поражают четыре вида этого комплекса –

Armillaria ostoyae, A. mellea и *A. borealis*, *A. cepistipes.* Причем, в северных районах наиболее распространён *A. borealis*, в средней полосе *A. ostoyae* и *A. cepistipes.* В более южных районах *A. mellea* (Звягинцев, 2002; Korhonen, 2004). Пищевая специализация этих видов от факультативного сапрофитизма до облигатного сапрофитизма. Остальные виды относятся к сапрофитам. Грибы относятся к порядку *Agaricales*. Плодовые тела по морфопризнака различаются незначительно и определение их затруднено. Однако некоторые авторы приводят достаточно уверенные различительные черты (Переведенцева, 2011). Виды, относящиеся к биотрофам, вызывают преимущественно периферическую трухляво-волокнистую гниль, но на хвойных породах может встречаться и гниль центрального расположения (Стороженко, 1994). На живых деревьях возбудитель поражает корни и комлевую часть деревьев, не поднимаясь выше 1-2 м по стволу. Гриб может поражать деревья любых возрастов. В искусственных и неустойчивых по структурным характеристикам древостоях может иметь очаговое распространение, вызывая очаги поражения вплоть до распада древостоев (Соколов, 1964; Федоров, 1984; Стороженко, 2002). В устойчивых коренных лесах гриб присутствует преимущественно как сапротроф, поселяясь на отмершем древесном отпаде. Как биотроф в таких лесах может поражать отдельные ослабленные деревья, не образуя очагов поражения и составляя в общем поражении древостоев единичные случаи. Встречается как на лиственных, так и на хвойных породах в лесах всех зон растительности на Русской равнине и в Сибири (Павлов, 2007).







***Auricularia mesenterica* (Dicks.) Pers. – Аурикулярия извилистая**

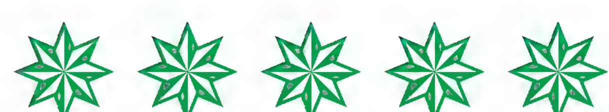
Плодовое тело однолетнее, плоское, мягкое, студенистое, непрочное, но форму держит. Форма от сидячей, половинчатой, вытянутой в продольном направлении как отдельными шляпками, так и срастающимися краями базидиом, до распростёртой. Поверхность шляпки зональная, рельефная, до 5-7 см по ширине, часто с небольшим горбиком у места прикрепления. Опушение прижато-войлочное. Цвет серо-зеленоватый, с разными по насыщенности цвета оттенками, ближе к краю может присутствовать неширокая коричневая зона. Край неровный, мелколопастной, умеренно острый, слабо опушённый. Толщина плодового тела равномерная по всей площади до 0,3 см. Гименофор гладкий, тёмно-буро-фиолетово-чёрного цвета, разделён складками на отдельные зоны. Широко распространённый ксилотроф в лиственных лесах зон лесостепи и лиственных теневых лесов. Один из наиболее ранних в начале лета поселенцев на древесном отпаде многих лиственных пород - дубе, ясене, липе, клёне и др., начиная со 2 стадии разложения древесины.





***Basidioradulum radula* (Fr.) Nobles [= *Hyphoderma radula* (Fr.) Donk] – Базидиорадулум рашпилевидный, гифодонтия рашпилевидная**

Плодовое тело однолетнее, распростёртое, располагается отдельными фрагментами иногда до нескольких десятков сантиметров по длине ствола, обычно на нижней его части. Каждое плодовое тело неправильной формы, различной конфигурации, толщина его достигает 2-5 мм, неравномерна, на отдельных участках до 1 см. Молодые базидиомы белые, затем кремовые, до ярко-желтых и охряно-желтых. Гименофор первоначально почти кортициоидный, затем с тупыми зубцами 1-5 мм длины и до 1-2 мм ширины. Растущий край колонии белый, бахромчатый, лучистый. Вид довольно широко распространённый в лиственных лесах Русской равнины. Встречается на коре древесного отпада лиственных пород, особенно осины, в различных биотопах от зоны лесостепи до зоны тайги.







Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) P. Karst. – Бьеркандера опалённая

Плодовые тела однолетние, сидячие, до 5 см ширины и до 0,5 см толщины у основания, не постоянно равномерные по всей базидиоме, иногда на распростёртом основании. Как правило, располагаются черепитчатыми группами, нередко срастаются краями. Встречаются распростёртые плодовые тела с гименофором от светло-до-тёмно-серого цвета с белым лучистым растущим краем. Поверхность шляпок слабо опушённая, коротко войлочная, неровная, выражено зональная, иногда зоны окрашены в более тёмные тона

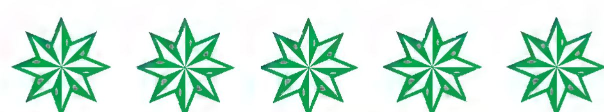
охряно-бежевого, серо-светло-коричневого, варьирующего по тонам неравномерного цвета. Краевая зона вначале светлая, почти белая, окаймляющая базидиому, затем более тёмная, иногда до почти чёрного цвета. Край острый, неровный, иногда волнистый стерильный снизу до 2 мм. Консистенция мягко кожистая, упругая. Гименофор от светло-серого до тёмно-серого цвета, к краю более светлый. Поры маленькие, округлые до неправильно продолговатых и почти дедалевидных, 4-6 на 1 мм. Встречается очень часто на валеже и пнях лиственных и хвойных пород 2-3 стадий разложения. Вызывает трухляво-волокнистую гниль. Широко распространённый вид в лесной зоне России от зоны лесостепи до северной тайги. Постоянный спутник древесного отпада в городских насаждениях и парках, на любых древесных остатках различных построек, пнях и т. д.






Bjerkandera fumosa (Pers.: Fr.) P. Karst. – Бьеркандера дымчатая

Плодовые тела по внешним признакам похожи на *B. adusta*, но отличаются более светлым, синевато-сероватым, дымчатым или желтовато-бурым оттенком гименофора. Поры округло-угловатые, с тонкими стенками, край стерильный, более светлый. Встречается регулярно на древесном отпаде дуба и многих лиственных пород 2-3 стадии разложения в древостоях лесной зоны на Русской равнине от лесостепи до северной тайги.







Ceriporia excelsa (S. Lundell) Parmasto – Церипория высокая

Плодовые тела однолетние, распростёртые, тонкие - до 1-2 мм толщины, растут небольшими колониями. Поверхность участками неровная из-за нависающих галереями пор, сначала кремово-белая, потом розовая или сиреневая и позднее оливково-соломенная с лёгким шелковистым блеском. Консистенция довольно мягкая, разламывающаяся, при высушивании становится хрупкой. Высушенные плодовые тела розовато-серые или грязно-соломенного цвета. Поры относительно маленькие, 4-5 на 1 мм, при высушивании разрываются и становятся крупнее, на вертикальной поверхности трубочки пор удлиняются и скашиваются. Встречается на древесном отпаде многих лиственных пород в смешанных лесах подзон южной, средней и северной тайги в Архангельской обл., Республики Карелия. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Довольно редкий вид.





Ceriporiopsis balaenae Niemelä – церипориопсис баленский

Плодовые тела однолетние, распростёртые по длине валёжного ствола. Конфигурация базидиом неопределённая, неравномерная, местами клочковатая. Ткань плодового тела довольно толстая, до 0,5 см толщины. Поверхность неровная, бугристая, с выростами в виде невысоких навесов в форме сталактитов, местами образует складки из нависающих пор высотой до 3 мм. Поверхность базидиомы варьирует различными оттенками палево-бежевого, иногда розоватого цвета. Поры лабиринтовидные. Стенки пор разной толщины, неровные, иногда рассечённые на вертикальной поверхности субстрата. Встречается на древесном отпаде лиственных пород 2-3 стадии разложения в древостоях зоны лесостепи, лиственных и смешанных лесов. Относится к не часто встречающимся видам.



Cerrena unicolor (Bull.: Fr.) Murrill – Церрена одноцветная

Плодовые тела многолетние, половинчатые, сидячие до распростёртых и распростёрто-отогнутых, до 5-10 см ширины и до 0,5 см толщины у основания. Могут располагаться как единично, так и черепитчатыми группами или галереями по длине валёжного ствола. Поверхность радиально-зональная, войлочно-шерстистая. Цвет поверхности от беловатого до светло-бежевого,

часто с зеленоватым покровом из водорослей и мхов. Край слабо волнистый, стерильный, в молодом возрасте опушённый. Консистенция кожистая.







Молодые плодовые тела

Гименофор охряно-кремового цвета, поры складчато-дедалевидные до ирпексовидных с вытянутыми концами на местах соединений, с довольно толстыми стенками.

Отмечен на валёже берёзы, осины 2 стадии разложения. Регулярно встречающийся вид на многих лиственных породах в древостоях всех зон растительности на Русской равнине.





Chondrostereum purpureum (Pers.: Fr.) Pouzar – Хондростереум пурпурный

Плодовые тела сидячие, распростёрто-отогнутые или в виде половинчатых, черепитчато-расположенных, сросшихся краями шляпок с широким или узким основанием, приросшим к субстрату, восковато-хрящеватые. Верхняя поверхность светлая, сероватая, иногда желтовато-буроватая к основанию, войлочная, концентрически зональная, более светлая к краю. Край стерильный, белый, подгибающийся в сухом состоянии вниз. Гимениальная поверхность ровная или бугорчатая, гладкая, покрытая восковым налетом, в молодом возрасте ярко-лиловая, пурпурово-коричневая, с возрастом грязновато-фиолетовая. Встречается на живых, сильно ослабленных деревьях и древесном

отпаде лиственных и хвойных пород в древостоях разного возраста и происхождения в лесах всех зон растительности на Европейской части России. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Встречается также в городских насаждениях и парках. Пищевая специализация – от факультативного паразитизма до сапрофитизма. Но значительно чаще встречается на мёртвом субстрате как ксилотроф.

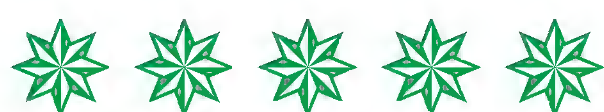





Clavicorona pyxidata (Pers.: Fr.) Doty – Клавикорона крыночковидная

Плодовое тело 2-10(13) см высоты, 1,5-8 см ширины, сильно разветвлённое, растёт на беловатом или буроватом сплетении мицелия, расположенном на поверхности или в верхних слоях субстрата и достигающим нескольких сантиметров в диаметре. Цвет плодового тела в молодом возрасте палевый, светло-жёлтый, кожано-жёлтый, изредка с инкарнатным оттенком, позднее (или при надавливании) охряный или кожано-бурый. Ветви второго порядка крыночковидные, сильно разветвлённые от края концов с 4-6 отростками на

вершине, окаймлённой зубчатыми краями. Ножка 0,15-0,25 см в диаметре и может достигать нескольких сантиметров в длину. Ткань на вкус перечно-острая. Встречается на древесном отпаде многих лиственных пород, особенно часто на стволах круного диаметра осины, тополя и ивы 2-4 стадий разложения. Обычен в древостоях естественного и искусственного происхождения как в коренных разновозрастных лесах, так и в лесах рекреационного использования, в лесопарках, парках. Ареал распространения - от зоны лесостепи до северной подзоны тайги. Вызывает светлую, трухляво-волокнистую гниль коррозионного типа.



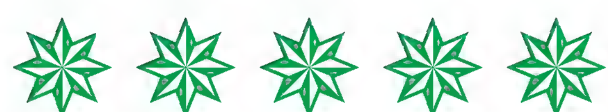




Corticium roseum Pers.: Fr. [= *Laeticorticium roseum* (Pers.: Fr.) Donk - Кортициум розовый

Плодовое тело распростёртое по субстрату, тонкое - до 1-2 мм толщины по всей поверхности. Очертания базидиомы неправильные как по ширине, так и

по длине. Поверхность мелкобугорчатая до почти ровной или слегка складчатой, местами с небольшими выростами до 0,5 см высоты. Пор нет. Цвет плодового тела розовато-сиреневый. Растущая зона неширокая – 1-2 мм, лучистая, белого цвета. Встречается на древесном отпаде 2-3 стадий разложения в зоне смешанных лесов, в еловых с примесью березы и осины древостоях и в подзонах южной, средней и северной тайги на лиственных породах (ива, осина). Вызывает трухляво-волокнистую гниль коррозионного типа.





Cristinia helvetica (Pers.) Parmasto – Кристиния бледно-розовая

Плодовые тела однолетние, распростёртые по субстрату, повторяющие его рельеф на протяжении десятков сантиметров. Поверхность ровная, гладкая, может быть слегка мелкобугорчатой. Цвет поверхности беловато-палево-бежевый с белым лучистым растущим краем. Пор нет. Плодовое тело довольно тонкое, до 1-1,5 мм толщины. Базидиомы встречаются на оголённой от коры древесине древесного отпада лиственных пород, особенно липы, преимущественно большого диаметра, 2-3 стадий разложения, в смешанных с дубом и другими лиственными породами старовозрастных лесах зоны лесостепи. Относится к редким видам.



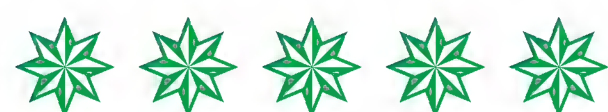






Daedalea quercina L.: Fr. – Дедалия дубовая

Плодовые тела многолетние, одиночные, реже срастающиеся краями, половинчатые, крупные, до 10-15 см и более ширины и до 5-8 см в толщину у основания. Плоские или утолщённые, с небольшим бугорком у места прикрепления к субстрату. Трудно отделяются от субстрата. Поверхность довольно ровная или слегка бугорчатая, гладкая или слегка замшевая, палево-охряного, светло-кремового цвета. Край острый или притупленный, снизу стерильный. Консистенция упругая, пробковая, до деревянистой. Гименофор светло-охряного, древесного цвета, поры крупные, дедалевидные до лабиринтовидных с довольно толстыми стенками. Встречается на валёже лиственных пород, особенно часто на валеже дуба 2-3 стадии разложения, иногда на древесине построек. Вызывает бурую гниль деструктивного типа. Широко распространённый вид на древесном отпаде лиственных пород в зонах от лесостепи до таёжной зоны, особенно на дубе в ареалах его распространения.









Daedaleopsis confragosa (Bolton: Fr.) J. Schröt. – Дедалеопсис шершавый

Плодовые тела однолетние, сидячие, одиночные или черепитчато-расположенные, иногда с опускающимся по субстрату основанием, довольно плоские, до 10-15 см ширины и до 5 см толщины у основания. Поверхность плодового тела неровная, мелкобугорчатая у основания, слабо морщинистая по радиусу, зональная. Цвет от кремово-красновато-коричневого у основания до светло-песочно-охряного к краю, варьирующий по зонам. Край более светлый, довольно острый. Консистенция упругая, пробковая. Гименофор светлого от беловатого до охряно-бурого цвета, окаймлён стерильной зоной. Поры продолговатые до дедалевидных с тонкими стенкам. Встречается на сухостое и валеже лиственных пород (береза, дуб, ива, ольха, осина) 2 стадии разложения. Обычный вид для лиственных древостоев лесостепи, теневых лиственных лесов и таёжной зоны на Русской равнине в ареалах произрастания лиственных пород.





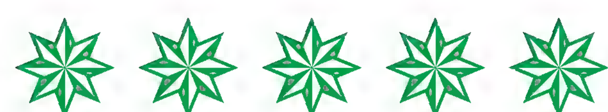




Daedaleopsis septentrionalis (P. Karst.) Niemelä – Дедалеопсис северный

Плодовые тела однолетние, сидячие, половинчатые, широко прикреплённые, часто растут группами. Верхняя поверхность плоская, гладкая, с мелкими складками по радиусу, концентрически зональная, при основании иногда имеется небольшой бугорок. У молодых плодовых тел поверхность от шоколадно-коричневой у основания, с более тёмной до буро-коричневой средней зоной, ближе к краю – цвета пробки с розоватым оттенком, у старых – бордово-серо-коричневая до ярко-бордовой. Край шляпки острый, как правило, ровный, но бывает с выраженными лопастями, часто окаймлён светлой зоной разной ширины. Консистенция пробковая. Гименофор с дихотомическими разделёнными, радиально расположенными пластинками, иногда разной высоты. Цвет сначала кремовый, затем пластинки темнеют до чёрно-коричневых. Встречается на сухостое, валежных стволах и ветвях березы, ивы в смешанных древостоях

зоны лиственных лесов и тайги. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль.





Datronia mollis (Sommerf.) Donk – Датрония мягкая

Плодовые тела однолетние, распростёртые, иногда край тела отогнут и образуются сидячие, мелкие по размеру шляпки, часто срастающиеся боками или черепитчато-расположенные коричнево-кремового цвета. Встречаются плодовые тела в виде нависающего плаща, образующего складки, обращённые вниз. Цвет поверхности коричнево-буроватый с заметными зонами, варьирующими по интенсивности цвета. Край шляпки довольно острый, слегка волнистый, до складчатого, с белой узкой стерильной зоной, окаймляющей край базидиомы. Гименофор кожано-жёлтого, кремового цвета. Поры крупные от округлых до дедалевидных и лабиринтовидных, перегородки относительно тонкие, на горизонтальной поверхности поры удлинены и скошены. Встречается на сухостое и валеже лиственных пород (береза, ива, липа, ольха, осина) 2 стадии разложения. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль.

Обычен в лесах лиственных формаций на Русской равнине, а так же в городских насаждениях и парках.





Fistulina hepatica Fr. – Фистулина печёночная, печёночница обыкновенная

Плодовые тела однолетние сидячие, обычно на короткой боковой, толстой ножке. Базидиомы от комковидных, желвакообразных, языковидных, овальных, плоских, с возрастом лопатообразных, довольно крупных, до 20-30 см ширины и до 3-7 см толщины у места прикрепления к субстрату. В период роста мясистые, сочные, водянистые, позднее более плотные. Ткань волокнистая, упругая. Поверхность базидиомы ровная, без заметных зон, однотонно окрашена в кроваво-красные, бордово-бурые цвета, более светлые к основанию и к краю плодового тела. Край ровный, утончённый, иногда более округлый. Гименофор ровный, от беловатого в молодости до бледно-бордово-красного к старости цвета, темнеющий при прикосновении. Поры от округлых до яйцевидных, эллипсоидных с толстыми перегородками, довольно маленькие, 4-6 на 1 мм. Гриб встречается на живых деревьях в основном дуба и других лиственных пород. Предпочитает старовозрастные деревья крупных диаметров. Поселяется в комлевой части стволов, на уровне корневой шейки или на корневых лапах. Вызывает бурую гниль деструктивного типа, локализующуюся в комлевой части деревьев. Является причиной образования дупел.

Распространён в ареалах произрастания дуба, в зонах лесостепи, лиственных теневых и смешанных лесов. Факультативный сапротроф.

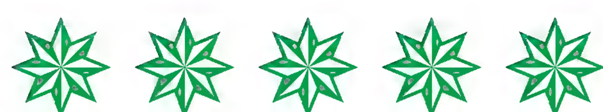




Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr. – Трутовик настоящий

Плодовые тела многолетние, сидячие, копытообразные, крупные, достигающие в радиусе 20 см и более. Поверхность радиально зональная, рельефная, с заметным бугорком у основания, с широким краем. Цвет по отдельным зонам от беловатого до светло-коричневого. Край в виде валика, часто более тёмного цвета. Консистенция твёрдая, деревянистая. Гименофор ровный, светло-серого, или светло-кремового цвета. Поры довольно маленькие с толстыми стенками. Гриб поражает преимущественно среднюю, самую ценную часть ствола многих лиственных пород. Гниль светлая, центральная,

коррозионная, трухляво-волокнистая с черными линиями, отделяющими поражённые участки от здоровой древесины. Гниль может занимать почти всю длину ствола, способствуя ослаблению его механических свойств и бурелому. Как правило, плодовые тела образуются в местах обломов сучьев, глубоких механических повреждений, достающих до гнили, или в местах близкого расположения гнили к поверхности ствола. Они же могут являться и воротами для проникновения спор гриба и заражения деревьев. Пораженность древостоев березы, осины, липы в возрасте перестоя может достигать 50% и более. Встречается почти на всех лиственных породах лесной зоны России. Пищевая специализация – от факультативного сапрофитизма до сапрофитизма. Вид распространяется до лесотундры.







Fomitopsis pinicola (Sw.: Fr.) P. Karst. – Трутовик окаймлённый

Плодовые тела многолетние, сидячие, половинчатые. В молодости желвакообразные, с возрастом становящиеся более плоскими или копытообразными. Поверхность гладкая, как правило, слабо бугристая, зональная, с чередующимися зонами охряного, коричневого, черноватого цвета. Зоны разной ширины. Край тупой, краевая зона от оранжевого до красного или красно-бурого цвета, иногда с белой каймой, что и определило название вида. Ширина краевой зоны варьирует от очень тонкой, едва заметной до очень широкой, занимающей более половины поверхности плодового тела. Гименофор соломенно-бежевого цвета, обычно ровный, поры довольно маленькие, округлые, до эллипсоидных. Окаймлённый трутовик вызывает бурую деструктивную гниль древесного отпада почти всех как лиственных, так

и хвойных пород. Встречается в древостоях всех зон растительности от зоны лесостепи до подзоны северной тайги. Поселяется на всех лесных породах, составляющих древостои лесов Русской равнины. В южных областях (западная Украина) признаётся как факультативный паразит и способен в определённыых условиях и в единичных случаях поражать живые деревья ели. В более северных областях Русской равнины может поселяться на живых деревьях на границе здоровой и отмирающей по разным причинам древесины. Один из основных разрушителей древесного отпада лиственных и хвойных пород в лесах, что позволяет относить его более к группе ксилотрофов, нежели факультативных паразитов.

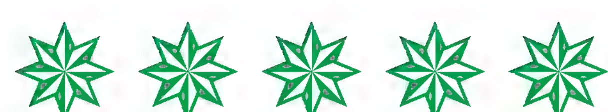




Ganoderma lipsience (Batsch.) G.F. Atk. [= *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.] – Трутовик плоский

Плодовые тела многолетние, сидячие, половинчатые до лопастных, иногда сужающиеся к основанию, одиночные или располагающиеся на разных уровнях

по субстрату, достигающие размеров в несколько десятков сантиметров по ширине, плоские, соотношение ширины к толщине у основания составляет в среднем 4 х 1. Поверхность неровная, часто бугорчатая, от светло-кремового до кремово-кирпичного цвета. Край довольно острый, снизу стерильный, как правило, неровный, часто белого цвета. Консистенция пробковая, упругая. Гименофор белого цвета, ровный, от прикосновения темнеющий. Поры округлые до яйцевидных, довольно маленькие, с толстыми перегородками. Встречается на сухостое и лиственном древесном отпаде, особенно на валеже берёзы и осины, в лесах всех зон растительности. Очень редко можно встретить на сильно ослабленных деревьях. Значительно реже может поселяться на валеже хвойных пород. Вид широко распространён в лесах Русской равнины.









Ganoderma lucidum (Curtis: Fr.) P. Karst. - Трутовик лакированный

Плодовые тела однолетние, иногда 2-3-летние, округлые или овальные, чаще всего на боковой, довольно длинной, до 10 см ножке, могут вырастать до 10-20 см ширины и до 3-5 см толщины у основания. Поверхность базидиомы блестящая, лакированная, слегка выпуклая, слабо бугорчатая, может быть зональной по радиусу без изменения окраски,

красно-кирпичного или красно-бурого цвета. Консистенция пробковая. Край довольно тупой, снизу стерильный на 1-2 мм. Гименофор палево-белый, ровный. Поры маленькие, округлые с толстыми перегородками. Встречается на многих лиственных породах, а также обнаружен на пнях лиственниц 3 стадии разложения в культурах лиственницы К.Ф.Тюрмера 120 лет в Бородинском участковом лесничестве Московской области. Вид, регулярно встречающийся в древостоях зоны лиственных и смешанных лесов, но в северных регионах России редок.





Gloeoporus dichrous (Fr.: Fr.) Bres. – Глеопорус двухцветный

Плодовые тела однолетние, от мелких до средних – 4-10 см ширины и 0,5-1,5 см толщины у места прикрепления, сидячие, иногда срастающиеся краями на разных уровнях, местами до распростёртых или с выростами в виде небольших шляпок до 1-2 см ширины, беспорядочно вырастающих на поверхности распростёртой зоны. Поверхность шляпок и распростёртой зоны неровная, бугорчатая, у основания от коричнево-бурой к краю до светло-бежевой, заметно опушённая, до войлочной. Край шляпки и всё плодовое тело окаймлено широкой стерильной зоной светлого, почти белого цвета. Край неровный, снизу белый, стерильный до 2-3 мм ширины. Гименофор светло-

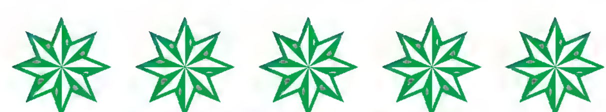
коричневого или светло-шоколадного варьирующего цвета, к краю более жёлтый, переходящий в светлую, почти белую краевую зону. Поры от округлых до угловатых и эллипсоидных, с тонкими стенками, не глубокие, довольно маленькие, 4-6 на 1 мм. Консистенция плодового тела непрочная, легко разрывающаяся, до упругой. Встречается на древесном отпаде различных диаметров многих лиственных пород 2-3 стадий разложения (береза, ива, ольха, осина, липа) особенно в лесах перестойного возраста на Русской равнине. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Регулярный вид, обычен на всей территории лесной зоны Русской равнины от зоны лесостепи до северной подзоны тайги.





Gloeoporus pannocinctus (Rommell) J. Erikss. [= _Ceriporiopsis pannocincta_ (Rommell) Gilb. et Ryvarden] – Глеопорус войлочно-опоясанный

Плодовые тела однолетние, распростёртые, часто неровные. Консистенция мягкая, непрочная, от белого до слегка кремового с желтоватым оттенком, варьирующего по интенсивности, цвета. Растущая зона войлочная, белого цвета. Гименофор в целом телесного, желтоватого цвета, поры довольно маленькие, тонкостенные. Встречается на валеже березы, ольхи и осины 3 стадии разложения в зоне лесостепи, лиственных и таёжных лесов вплоть до подзоны северной тайги. Гниль светлая, трухляво-волокнистая. Гриб второй очереди поселения на довольно сильно разложенной древесине.





Gloiodon strigosus (Schwein.: Fr.) P. Karst. – Глиодон щетинистый

Плодовые тела одиночные, распростёртые, распростёрто-отогнутые или в виде черепитчато-расположенных шляпок 1-5 см в диаметре и 0,3-1,5 см толщины. Верхняя поверхность сильно щетинистая, вначале кремово-охряная, затем буровато-сероватая, фиолетово-бурая. Край тупой, несущий шипы, окаймляющие базидиому, одного цвета с поверхностью или кремового до почти белого цвета. Ткань плёнчато-губчатая. Гименофор шиповидный. Шипы гладкие, конические или крючковидно-загнутые, в среднем 2-7 мм длины, вначале серовато-беловатые, затем на концах остудневающие, охряные, буро-фиолетовые. Растёт на сухостое и валеже лиственных пород (чаще на осине, ольхе и иве) в лиственных и смешанных лесах, иногда на лесной подстилке. Вызывает светлую гниль. Приурочен к лесам с минимальной антропогенной нагрузкой. Индикатор старовозрастных лесов.







Hapalopilus croceus (Pers.: Fr.) Donk - Гапалопилус шафранно-жёлтый

Плодовое тело однолетнее, в начале роста к середине лета желвакообразное, позднее половинчатое, широко прикреплённое к субстрату, достигающее больших размеров, до 15-20 см по ширине и до 10 см толщины у основания. Поверхность неровная, слабо опушённая, до бархатистой в начале роста и до гладкой к концу вегетеции, слегка бугорчатая, край хорошо выражен, но не острый, относительно ровный. Цвет ярко-оранжевый. Ткань губчатая, водянистая, эластичная, так же оранжевого цвета. Плодовое тело похоже по конфигурации и окраске на серно-жёлтый трутовик, но цвет его более яркий, оранжево-насыщенный и форма плодового тела менее плоская. Гименофор также ярко-оранжевого, насыщенного цвета. Поры от округлых до эллипсоидных, угловатых, довольно крупные, 1-3 на 1мм, перегородки средней толщины. Считается довольно редким видом. Встречается на живых деревьях как факультативный паразит, но значительно чаще на древесном отпаде лиственных пород, преимущественно на валеже дуба как ксилотроф в зоне лесостепи и лиственных лесов. Вызывает трухляво-волокнистую гниль.







Hapalopilus rutilans (Pers.: Fr.) P. Karst. [= *Hapalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst.] – Гапалопилус гнездовой

Плодовые тела однолетние, сидячие, половинчатые, одиночные или срастающиеся по горизонтали вдоль субстрата, довольно мелкие – 1-2 см по

ширине. Поверхность неровная, слегка замшевая, не яркого охряно-желтоватого цвета несколько более тёмная к месту прикрепления. Краевая зона более светлая, до желтовато-белого цвета. Гименофор охряного цвета, поры угловатые, продолговатые, неправильной формы, средней величины, 3-4 на 1 мм. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Встречается на сухостое и валеже лиственных пород (береза, липа, ольха, осина, рябина) в таёжной зоне, в лесах разных условий произрастания, происхождения и антропогенного использования. Плодовые тела появляются на древесном отпаде, начиная со 2 стадии разложения древесины. Отмечен на всей территории лесной зоны на Русской равнине.





Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev et Singer – Гаплопорус пахучий

Плодовые тела однолетние, базидиомы широко сидячие, одиночные, реже распростёрто-отогнутые, либо в виде черепитчато-расположенных, копытообразных шляпок, подушковидные, 3-15 см ширины и 2-6 см толщины у основания. Поверхность шляпки тонко опушённая, замшевая, у старых плодовых тел голая, вначале беловато-кремовая, со временем с желтовато-коричневыми пятнами. Край относительно тупой, но хорошо очерчен, ровный, окаймлённый стерильной зоной. Ткань пробковая, плотная, при высушивании

очень легкая, с чередующимися беловатыми и кремовыми неясными зонами, с сильным запахом аниса или миндаля. Поверхность гименофора ровная, кремово-белая, часто скошенная по опускающейся по субстрату зоне. Поры округлые, стенки довольно толстые, в среднем 3-5 на 1 мм. Встречается на усыхающих ивах в старовозрастных таежных лесах. В зоне смешанных лесов можно обнаружить на черемухе, вязе, липе. Вызывает светлую, трухляво-волокнистую гниль. В условиях таежной зоны приурочен к приручьевым, прибрежным биотопам, окрайкам болот. Ареал распространения довольно широк, относится к циркумбореальным видам, но везде встречается не часто.





Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol. [= *Creolophus cirrhatus* (Pers.) P. Karst.] – Гериций сморщенный

Плодовое тело толстое, мясистое, почти сидячее, состоящее из черепитчато-расположенных шляпок, сросшихся у основания. Вначале роста белое, затем желтеющее, с розоватым оттенком, позднее от кожано-жёлтого до грязно-

рыжеватого цвета. Верхняя поверхность шляпок неровная, слабо бугристая, шероховатая, покрытая прижатыми шипами. Край тупой или тонкий и острый, тогда при высыхании подгибающийся. Гименофор шиповидный. Шипы до 10 мм длины, острые, конические, в свежем состоянии почти белые, при высыхании грязно-ржавого цвета. Встречается на пнях, ветровале, буреломе и сухостойных стволах лиственных пород, главным образом берёзы, изредка осины. Иногда паразитирует на старых плодовых телах *Fomes fomentarius* (см. фото). Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Распространён в смешанных лесах таежной зоны, от южной до северной подзон на Русской равнине.









Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers. – Гериций коралловидный, ежовик коралловидный

Плодовые тела однолетние, коралловидно-разветвленные, с ножковидным основанием и многочисленными уплощёнными и анастомозирующими

ветвями, 5-40 см по ширине, белые или желтоватые, позднее охряные. Гименофор в виде шипов 0,3-1,5 см длины, расположенных на нижней поверхности ветвей. Растет на усыхающих деревьях, сухостое и валеже лиственных пород, чаще на древесном отпаде берёзы, осины и клёна, реже бука и вяза. В массе можно обнаружить в местообитаниях с большим количеством крупномерного валежа. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Встречается в древостоях зоны смешанных лесов и таежной зоны на Русской равнине.











Hymenochaete rubiginosa **(Fr.) Lév. – Гименохете красно-бурый**

Плодовые тела многолетние, сидячие, чаще распростёрто-отогнутые, мелкие, до 3 см ширины, тонкие, до 0,3-0,4 мм толщины, твёрые до кожистых, ломкие,

обычно черепитчато-расположенные или срастающиеся краями в горизонтально расположенные галереи. Поверхность концентрически зональная, рельефно выраженная, радиально складчатая, тёмно-коричневая или буро-коричневая. Край неровный, тонкий, волнистый, светло-коричневый, заметно светлее, чем остальная поверхность. Гименофор гладкий, слегка бугорчатый, так же концентрически зональный, ирадиально складчатый, кофейно-коричневого цвета. Встречается на валеже и пнях дуба, начиная с 1 и до 3 стадий разложения. Вызывает сухую, коррозионную гниль. Широко распространённый сапротроф, обычный вид в ареалах распространения дуба.

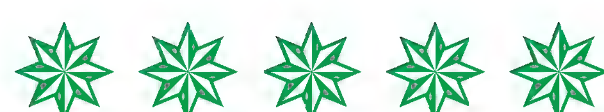


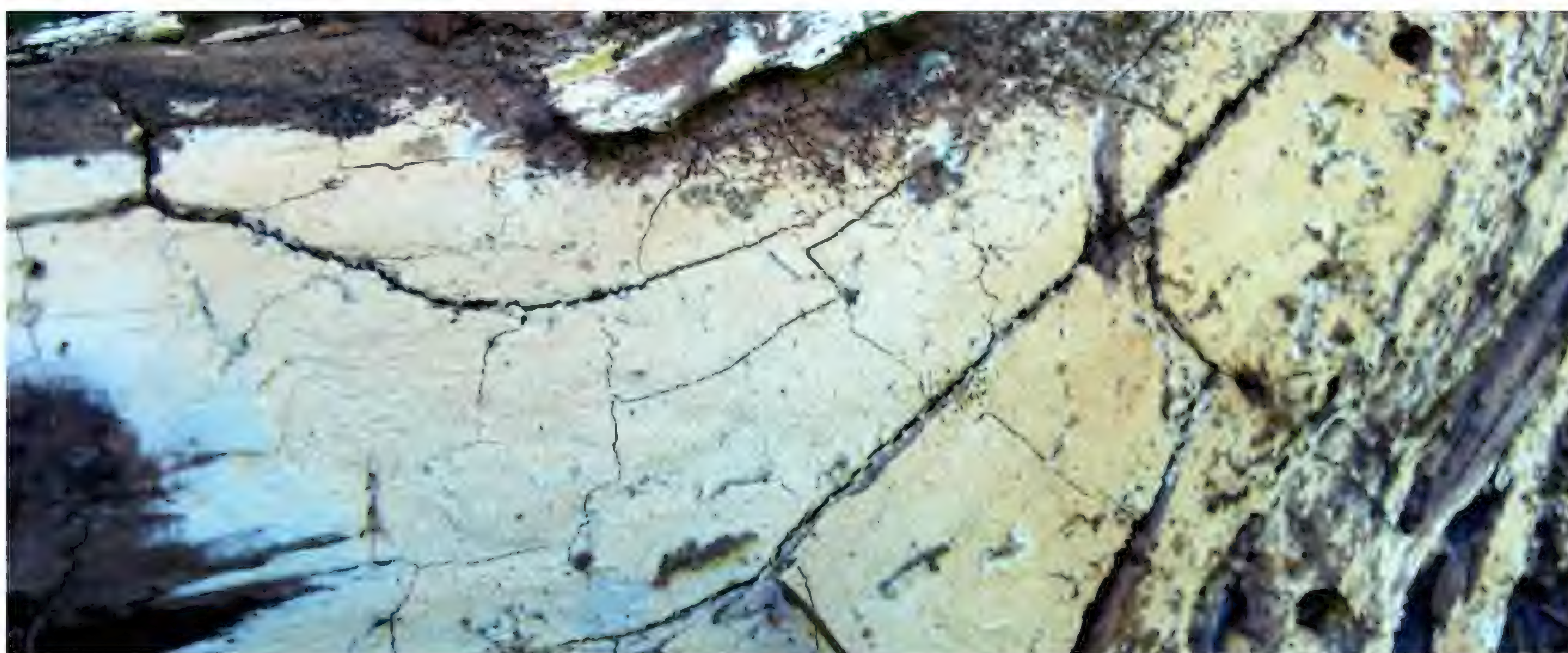


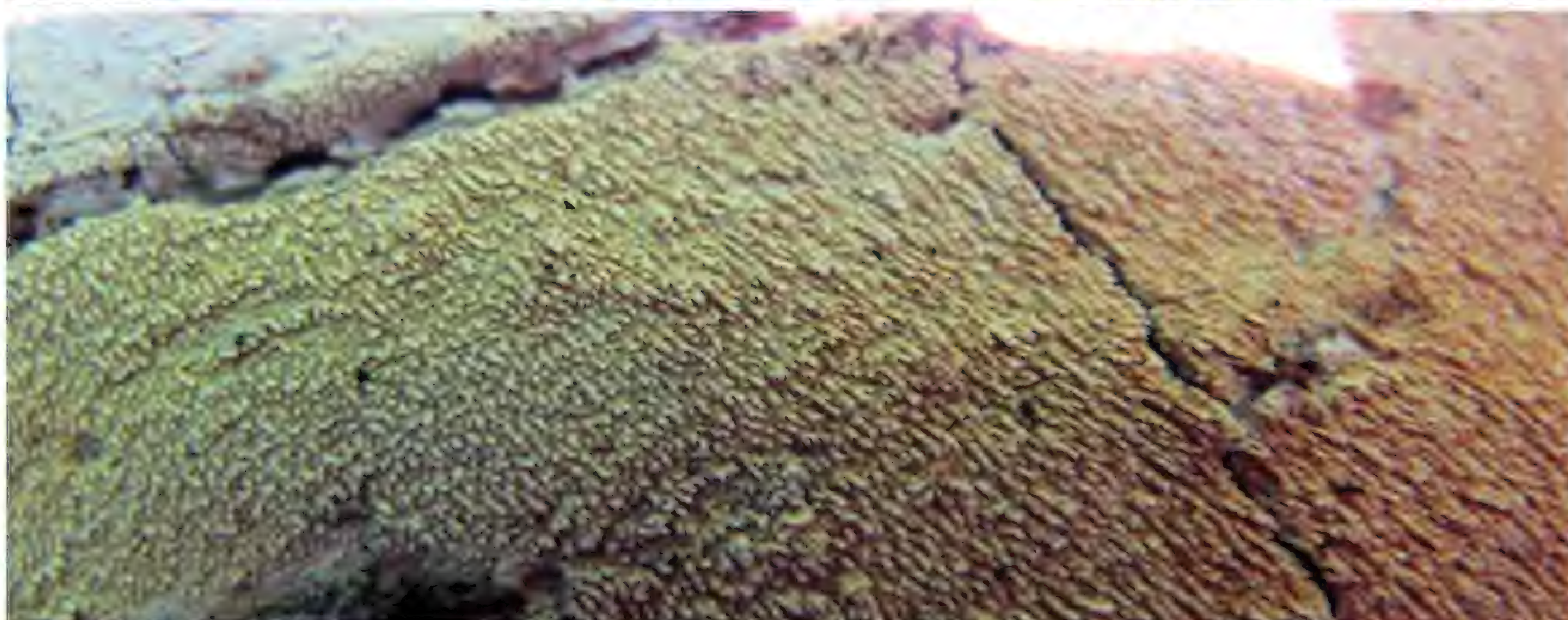
Hymenochaete tabacina (Sowerby) Lév. [= _Pseudochaete tabacina_ (Sowerby) T. Wagner et M. Fisch.] – Гименохете табачно-бурый

Плодовые тела однолетние, сидячие, распростёрто-отогнутые, срастающиеся краями, образующие колонии на общем распростёром основании. Шляпки плодовых тел сидячей формы мелкие, до 3 см ширины и тонкие до 0,1-0,3 см толщины по всей площади базидиомы, кожистые, ломкие при подсыхании, лопастные, раковиновидные, часто складчатые по радиусу, опускающиеся в виде плаща, с неровным краем, загибающимся под себя. Распростёртая форма лепёшковидная, с отслаивающимися краями, такого же цвета как гименофор.

Поверхность сидячих шляпок концентрически рельефно зональная и радиально слабо складчатая, у основания сначала серая, к краю коричневая, граница смены цвета хорошо очерчена. С возрастом одноцветно зональная, коричнево-бурого цвета, слегка складчатая. Край тонкий, неровный, светло-охряного цвета. Гименофор гладкий, радиально неровный до концентрически складчатого, коричнево-бурого цвета с лёгким фиолетовым оттенком. Встречается на древесном отпаде, пнях, сухостое дуба, ольхи, осины, рябины, черемухи 2-3 стадий разложения. Вызывает коррозионную гниль. Обычен для всей лесной зоны Русской равнины от лесостепи до подзоны северной тайги, в лесах различных условий произрастания, но чаще приурочен к сухим экотопам. Типичный ксилотроф.







Hyphodontia spathulata (Fr.) Parmasto – Гифодонтия лопатчатая

Плодовое тело однолетнее, распростёртое, плотно прижатое к субстрату, повторяющее его рельеф, 1-3 мм толщины по всей площади базидиомы.

Поверхность ровная. Гименофор игольчатый. Шипы в виде сосочков, мелкие, плотно расположенные, из-за чего поверхность кажется шероховатой. На вертикальной поверхности шипы прижатые, на горизонтальной свободно стоячие - до 3 мм длины. Цвет поверхности палево-бежевый. Встречается на древесном отпаде лиственных и хвойных пород 2-4 стадий разложения от лесостепи до смешанных лесов.





Взрослое плодовое тело



Молодые плодовые тела



Экссудат на поверхности плодового тела гриба

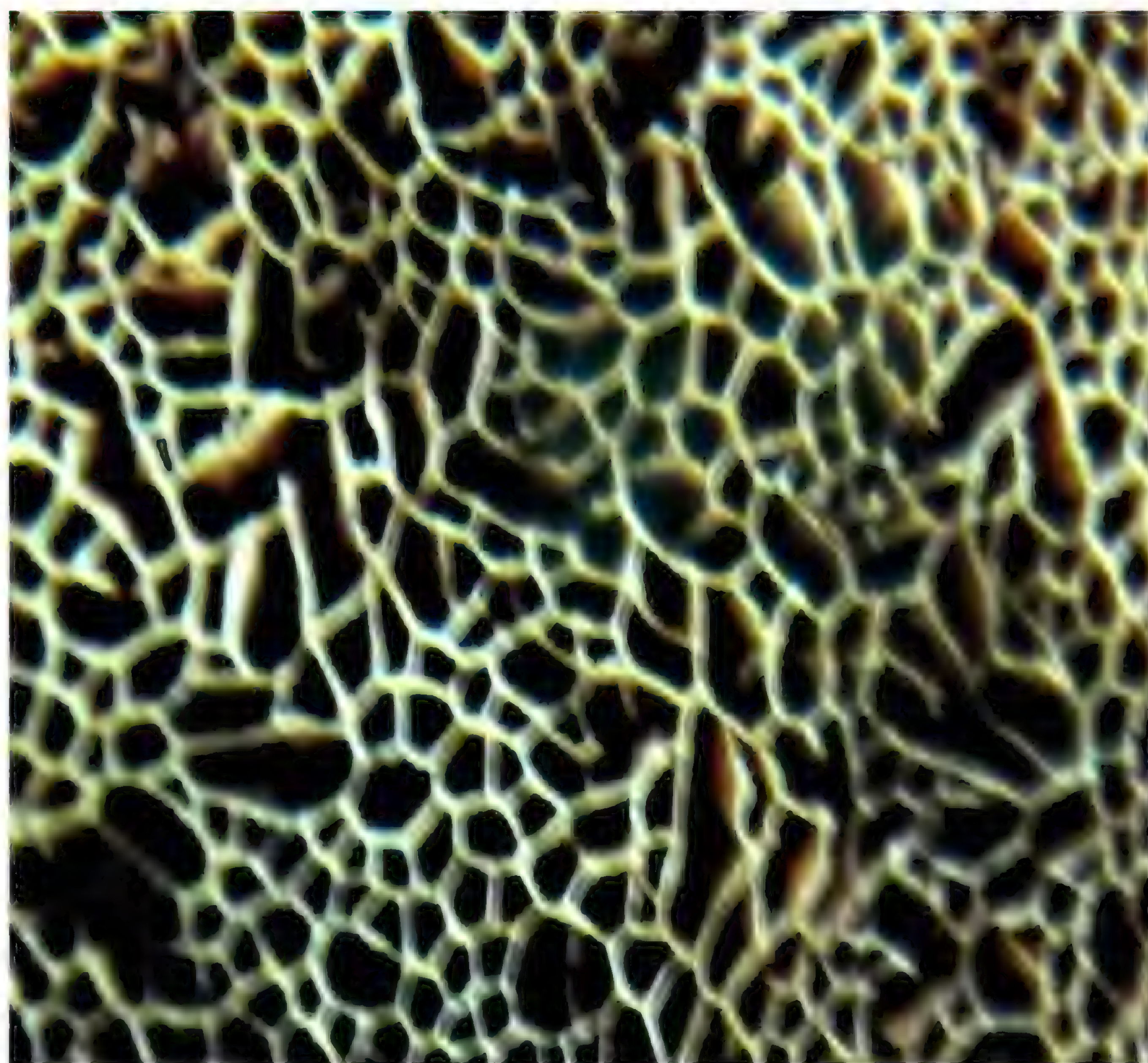
Inonotus dryadeus (Pers.: Fr.) Murrill – Инонотус древесный

Плодовые тела однолетние, на толстой боковой ножке, прикреплённой к поверхности нижней комлевой части ствола или верхней части корневых лап

деревьев. Ножка до 5-8 см длины, неровная, бугристая, у основания тёмно-бурого цвета, выше покрыта гимениальным поровым слоем серого цвета, переходящим в гименофор шляпки. Форма плодового тела в молодости грибовидная, булавовидная, позднее становится более плоской и вырастает до 20-30 см в диаметре, ножка остаётся тех же размеров. Поверхность молодого плодового тела слегка выпуклая, бугристая, покрыта экссудатом, наиболее обильным по краю базидиомы. В более зрелом возрасте поверхность шляпки становится более плоской, до 10 см у основания и до 2-3 см к краю базидиомы, но остаётся также неровной с зонами выступающего экссудата, наиболее обильного к краю плодового тела. Обозначается небольшой горбик в месте прикрепления плодового тела к субстрату. Край туповатый, но хорошо очерчен, слегка подгибается на гименофор. Цвет шляпки серый, неравномерный, к концу вегетации цвет плодового тела становится бурым, легко крошится. Гименофор серого цвета, неровный, слабо бугристый. Поры маленькие 4-6 на 1 мм, округлые с толстыми перегородками. Ткань плодового тела тёмно-бурого цвета. Текстура довольно хрупкая, ломающаяся. Гриб встречается не часто, но постоянно в перестойных дубравах у корневых лап старых дубов. Старые плодовые тела можно находить на следующий год в виде крупных, до 30 см ширины, бурого цвета образований, лежащих у комлей старых дубов. Поражает ослабленные, но живые деревья преимущественно дуба, вызывая светлую коррозионную трухляво-волокнистую гниль комлевой части ствола. Встречается в ареалах распространения дуба в смещанных с дубом лиственных лесах зоны лесостепи и лиственных лесов.









Inonotus dryophilus (Berk.) Murrill – Инонотус древолюбивый

Плодовые тела однолетние, одиночные, широко сидячие, желвакообразые, но чаще копытообразные, упругой мягко-пробковой консистенции, довольно крупные, до 15-20 см ширины и до 10-15 см толщины. Поверхность неровная, бугристо-ямчатая, неравномерной охряно-рыже-бурой окраски, в зрелом возрасте голая, шероховатая. Край закруглённый, иногда образует широкую зону в виде толстого валика, более светлый. Гименофор охряно-рыже-бурого цвета, неровный, часто с уступами на разных уровнях. Поры округлые до угловатых, продолговатых и эллипсоидных, разной величины и формы, от маленьких до довольно крупных. У молодых плодовых тел на гименофоре характерно появление жёлтых капель экссудата. Плодовые тела появляются в начале лета на живых деревьях дуба разного возраста и на разной высоте по стволу, вплоть до нижних ветвей. Гриб вызывает светлую коррозионную гниль. Встречается в дубовых древостоях лесостепи и лиственных лесов. Обычный вид для лесов дубовых формаций. В коренных старовозрвстных дубняках поражённость деревьев грибом может составлять значительные величины. Коррозионная гниль локализуется от места прикрепления плодового тела до 3-5 м по высоте дерева, занимая почти всю деловую часть ствола дуба.







Плодоносящая форма скошенного трутовика

Inonotus obliguus (Pers.: Fr.) Pilát –Трутовик скошенный

Плодовые тела однолетние, распростёртые вдоль длины ствола от десятков сантиметров до 2-3 м и от нескольких сантиметров до нескольких десятков сантиметров по его ширине. Располагаются под корой и видны в местах её разрывов. В молодом состоянии распростёртые базидиомы мягкокожистые, затем твердеющие, в старости растрескивающиеся. Гименофор вначале охряно-жёлтый, затем тёмно-бурый. Поры округлые до угловатых и вытянутых с рассечёнными краями, средней величины. Поражает живые деревья берёзы преимущественно старшего возраста. Встречается регулярно в берёзовых древостоях всех зон растительности на Русской равнине. Типичный факультативный сапротроф.

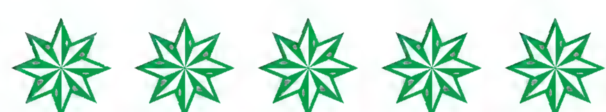


Inonotus obliguus f. *sterilis* (Vanin) Nicol., чага.

Стерильная форма скошенного трутовика

Базидиомы многолетние, представляют собой наросты неправильной, самой различной по конфигурации формы, иногда довольно крупных размеров, до 20-30 см в вертикальном измерении и до 10-20 см в горизонтальном. Поверхность глубоко трещиноватая, или мелко растреснутая или рассечённая. Отмершая сажистая ткань довольно легко отшелушивается. Цвет сажисто-чёрный, в глубоких трещинах тёмно-коричневый. На разрезе ткань с краю сначала охряно-бурая, далее к середине плодового тела и месту прикрепления охряно-рыжая до светло-охряно-жёлтой с хорошо заметными беловатыми

включениями мицелия гриба. Консистенция к периферии твёрдая, деревянистая, к месту прикрепления пробковая, легко разламывающаяся. Чага имеет лечебные свойства, нормализует деятельность кишечного тракта, обеззараживает раны, снимает воспаления при ожёгах, нарывх и т. д., в полевых условиях употребляется для заваривания чая. Часто встречается на ослабленных старовозрастных берёзах, реже на ольхе по всей лесной зоне России. Является предметом заготовки для нужд фармокологии.









Inonotus radiatus (Sowerby: Fr.) P. Karst. – Трутовик лучевой

Плодовые тела однолетние, сидячие или реже распростёрто-отогнутые, половинчатые или суживающиеся к основанию, черепитчато-расположенные, иногда срастающиеся боками по горизонтали. Шляпки до 5-7 см ширины и до 2 см толщины у основания. Поверхность радиально-морщинистая, неровная, охряно-рыжего с возрастом бордово-бурого цвета. Край довольно острый, волнистый, слегка подворачивающийся на гименофор. Гименофор охряно-палевого до бурого цвета. Поры округлые до угловатых и эллипсоидных, неравновеликие, довольно крупные. Распространён на лиственных породах средней полосы и таёжной зоны (ольха, ива, рябина, лещина, берёза). Нередко встречается в городских насаждениях и парках.





Inonotus rheades (Pers.) Bondartsev et Singer – Трутовик лисий

Плодовые тела однолетние, одиночные, реже располагаются группами, сидячие, половинчатые с низбегающим основанием, до 10 см ширины и до 3-4 см толщины у основания. Поверхность опушённая, войлочно-шерстистая, ярко-рыжего, оранжево-рыжего и буровато-рыжего цвета. Край туповатый,

довольно ровный, светлее остальной поверхности. Гименофор охряно-жёлтого цвета, не яркий. Поры от округлых до продолговатых к основанию шляпки. Встречается на сухостое и валеже осины 2-3 стадии разложения, а также на некоторых других породах в зоне лиственных и смешанных лесов и тайги.







Irpex lacteus **(Fr.) Fr. – Ирпекс молочно-белый**

Плодовое тело однолетнее, распростерто-отогнутое или полностью распростертое, эластичное, кожистой консистенции. Отогнутые шляпки черепитчато-расположенные, узкие, до 1 см ширины и до 0,2 см толщины. Верхняя поверхность шляпки белая, кремовая или зеленоватая от присутствия водорослей, неясно-зональная, опушенная. Гименофор белого или кремового цвета, трубчатый или в виде лабиринтовидных пластинок, уплощенных,

надрезанных зубцов или шипов, 1-3 мм длины. Встречается на сухих ветвях и древесном отпаде лиственных пород - берёзы, клёна, ольхи, осины и некоторых других. Вызывает светлую гниль. Один из широко распространенных видов в древостоях лесной зоны Русской равнины.





Ischnoderma resinosum (Schrab.: Fr.) P. Karst. – Ишнодерма смолистая

Плодовые тела однолетние, сидячие, лопастные, 10-12 (20) см ширины и 2-5 см в толщину у основания. Иногда с зачаточной боковой ножкой. Поверхность неровная, бархатистая, концентрически зональная, с изменяющимися по интенсивности зонами тёмно-умброво-коричневого цвета. Край довольно острый, до 4 см ширины со стерильной конечной кромкой 1-2 мм, состоит как бы из отдельных лопастей разной величины, сросшихся боками часто на разных уровнях. Гименофор довольно ровный, коричнево-бурого цвета с рыжеватым оттенком. Поры округлые, участками продолговатые и даже ирпексовидные. Ткань более светлого коричневого цвета. Трубочки до 3 мм длины, отличаются от ткани более светлым цветом. Встречается на древесном отпаде многих

лиственных пород зоны лиственных, смешанных и таежных лесов, вплоть до подзоны северной тайги на Русской равнине.








Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murrill – Трутовик серно-жёлтый

Плодовые тела однолетние, плоские, сидячие, половинчатые, лопастные, языковидные, варьирующие по форме, иногда имеющие зачаточную ножку или заметный бугорок у основания, достигающие больших размеров, до 30-40 см в ширину и до 5-10 см толщины у основания. Часто черепитчато многоэтажно расположенные. Поверхность замшевая или слегка порошистая, неровная, складчатая, бугристая. Цвет серно-жёлтый, оранжево-жёлтый, беловато-оранжевый. Консистенция мясистая, непрочная, ломкая. Край довольно острый, неровный, волнистый. Гименофор одного цвета с поверхностью, поры округлые до эллипсоидных, средней величины. Гриб широко распространён в лесах лиственных формаций в зоне лесостепи, лиственных, смешанных лесов и тайги вплоть до подзоны северной тайги. Поражает живые деревья, вызывая бурую, деструктивную гниль, располагающуюся на разной высоте по длине

ствола, вплоть до ветвей. Часто является причиной образования дупел. Предпочитает старовозрастные живые деревья, но может долгое время развиваться на древесном отпаде. Кроме лиственных пород (дуб, ива) может поражать и деревья хвойных пород, например, лиственницу, ель. Факультативный сапротроф.







Laxitextum bicolor (Pers.: Fr.) Lentz – Лакситекстум двуцветный

Плодовые тела однолетние, распростертые, распростерто-отогнутые, с узким отгибом или черепитчато-расположенные, часто складчатые по радиусу, в свежем состоянии мягкоплёнчатые, при высушивании ломкие. Верхняя

поверхность неясно концентрически зональная, умброво-коричневая у основания, светлеющая к краю. Краевая зона белого цвета 2-3 мм ширины. Край тонкий, при высушивании подогнутый. Нижняя поверхность молочно-белая до кремовой, гладкая. Встречается регулярно, но не часто на валежной древесине лиственных пород, редко на хвойных по всей лесной зоне Русской равнины. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль.





Lentinus cyathiformis (Schaeff.) Bres. - Пилолистник бокаловидный

Плодовое тело однолетнее, на центральной ножке до 10 см высоты и до 1-2 см толщины. Ножка к основанию темнеет до коричневого цвета. Шляпка сначала ровная, округлая, затем выгибается краями вверх, воронковидная, диаметром до 25 см, с неравномерными, довольно слабо выраженными концентрическими зонами. Поверхность сухая, слегка ворсистая, ровная, сначала кремового, со временем более тёмная, иногда оранжевого, яркого насыщенного цвета с более тёмной серединой. Мякоть белая, очень эластичная прочная на разрыв, с приятным запахом, напоминающим запах фруктов. Гименофор пластинчатый, пластинки анастомизируют, спускаются по ножке. Цвет гименофора светлый бело-бежевый. Гриб очень прочно прикреплён к субстрату. Встречается регулярно на древесном отпаде лиственных пород в смешанных с дубом, клёном, липой, ясенем древостоях в зоне лесостепи и лиственных лесов. Предпочитает древесный отпад крупных диаметров.









Lenzites betulinus (L.: Fr.) Fr. – Ленцитес березовый

Плодовые тела однолетние или зимующие, шляпки с бугорком у основания, плоские или розетковидные, иногда на вертикальной поверхности располагающиеся черепитчатыми группами, плодовое тело жёсткое в свежем и в высушенном виде. Верхняя поверхность шляпки жёстковолосистая, у молодых грибов белая, у старых базидиом серовато-коричневатая или зеленоватая у основания из-за присутствия водорослей, часто концентрически зонированная с коричневыми разной интенсивности зонами и светлым краем. Край шляпки неровный, слегка волнистый, острый, жёсткий. Гименофор пластинчатый, с разделяющимися, анастомизирующими пластинками. Встречается на берёзе, иногда на других лиственных породах, на пнях, брёвнах, упавших ветках, на открытых солнечных местах. Вызывает светлую, трухляво-волокнистую гниль. Обычен по всей территории лесной зоны Русской равнины.





***Leptosporomyces septentrionalis* (J. Erikss.) Krieglst. – Лептоспоромицес северный**

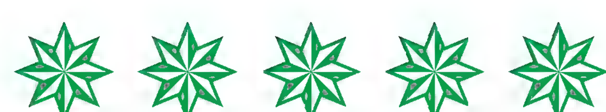
Плодовое тело однолетнее, распростёртое, плотно прижатое к субстрату, ткань плодового тела очень тонкая, менее 1 мм. Поверхность гладкая, блестящая, яркого белого цвета, иногда с желтоватым оттенком, сухая, растрескивающаяся на отдельные зоны, которые могут отделяться краями. Край колоний белый, лучистый. Гименофор гладкий. Встречается на лиственных и хвойных породах от зоны лесостепи до подзоны северной тайги.





***Mycoacia fuscoatra* (Fr.: Fr.) Donk [= *Phlebia fuscoatra* (Fr.) Nakasone] – Микоация темно-бурая**

Плодовое тело распростёртое, тонкое, плотно приросшее к субстрату, восковидной консистенции, сначала светло-дымчатого цвета с голубоватым оттенком или желтоватое с розоватым оттенком, затем шоколадного или ржаво-бурого до почти чёрного цвета в старости. Край беловатый или буроватый, плесневидный, впоследствии исчезающий. Гименофор шиповидный. Шипы 1-3 мм длины, обычно наклонно расположенные, конические, заостряющиеся, реже притупленные, цельные или слегка надрезанные, на концах более светлые. Можно встретить на коре и ошкуренной древесине березы, осины, ольхи, как исключение на древесном отпаде хвойных пород 2-3 стадий разложения. Вызывает гниль коррозионного типа. Обнаружен на древесном отпаде в древостоях таёжной зоны. Типичный сапротроф второй очереди поселения.





Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarden [= *Rigidoporus corticola* (Fr.) Pouzar] – Оксипорус корковый

Плодовые тела однолетние, могут быть 2-3-летние, распростёртые, распростёрто-отогнутые или в форме отогнутых черепитчато-расположенных шляпок на поверхности распростёртой зоны, до 2 см ширины и до 0,5 см толщины у основания, срастающиеся краями и образующие горизонтальные галереи. Текстура плодовых тел мягкокожистая, упругая. Может образовывать горизонтально вытянутые плодовые тела, располагающиеся по длине валёжных стволов. Поверхность шляпки базидиомы войлочно-шерстистая, неровная,

слабозональная, светло-палево-охряного цвета. Край довольно острый, неровный, слегка волнистый, краевая зона стерильная на 1-3 мм. Ткань распростёртой формы неровной толщины, до 1-4 мм. Гименофор беловато-светло-охряного цвета, с края стерильный. Поры от округлых до вытянутых и до ирпексовидных, неправильной формы и разной величины, стенки тонкие. Встречается на древесном отпаде 3 стадии разложения многих лиственных пород, особенно часто на осине, по всей лесной зоне Русской равнины. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Регулярно, но не часто встречающийся вид







Oxyporus populinus (Schumach.: Fr.) Donk [= *Rigidoporus populinus* (Schumach.: Fr.) Pouzar] – Оксипорус тополёвый

Плодовые тела многолетние, сидячие, часто с распростёртым основанием, черепитчато-расположенные, до 10 см ширины и до 2-5 см толщины у основания, которое может опускаться по складкам коры, иногда вертикально многоэтажные, располагающиеся в глубоких трещинах коры по стволу на довольно большие расстояния, до десятков сантиметров. Поверхность шляпки бархатно-коротковойлочная, неровная, слабо бугристая, как правило, покрыта зелёным слоем мхов. Край довольно острый, неровный, слегка волнистый, выступающий светлой, беловатой каймой из-под слоя мхов. Цвет светло-

охряный, палево-песочный, неяркий. Консистенция мягко-пробковая до умеренно жёсткой. Гименофор беловато-соломенного цвета, поры округлые до угловатых, довольно маленькие, в среднем4-6 на 1 мм. Распространён на многих лиственных породах лесной зоны России, но более часто можно встретить на берёзе. Может вызывать трухляво-волокнистую гниль живых ослабленных деревьев, проникая через морозобоины, ошмыги и др. механические повреждения стволов. Является причиной появления дупел. Обычен в городских насаждениях и парках, в рекреационно используемых лиственных лесах на старовозрастных ослабленных деревьях.





Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto – Феллинус ольховый

Плодовые тела многолетние, широко сидячие, иногда суживающиеся к основанию, полукруглые, уплощённо-копытообразные, до 10-15 см ширины и до 3-5 см толщины у основания. Плодовые тела могут функционировать в течение около 40 лет и иметь значительно большую толщину из-за многих слоёв нарастающего ежегодно гименофора. Поверхность шляпки неровная, слабо бугристая, с рельефными концентрически расположенными зонами, с выраженным бугорком у места прикрепления к стволу, часто мелко

трещиноватая по радиусу, от основания серо-черного до чёрного цвета, матовая. К периферии светлеющая по зонам. Краевая зона хорошо выражена, иногда беловато-серая, коричневатая, довольно широкая. Край закруглённый, довольно ровный, светло-охряно-ржавого цвета. Консистенция пробково-деревянистая, до твёрдой, деревянистой. Гименофор гладкий, ровный, светло-коричневого, серовато-коричневого цвета. Поры округлые, с довольно толстыми стенками, средней величины. Встречается на стволах живых и усыхающих деревьев преимущественно ольхи, реже других лиственных пород от лесостепной до таёжной зоны. Вызывает трухляво-волокнистую гниль. Широко распространённый вид.

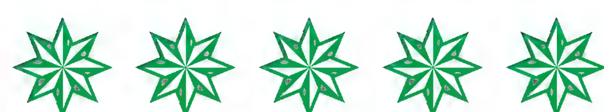




Phellinus conchatus (Pers.: Fr.) Quél. [= *Porodaedalea conchata* (Pers.: Fr.) Fiasson et Niemelä] – Феллинус раковинообразный

Плодовые тела многолетние, от сидячих до распростёртых и распростёрто-отогнутых. Сидячие плодовые тела половинчатые, черепитчато-вертикально-расположенные в трещинах, морозобоинах на стволах деревьев, до 10-15 см ширины и до 2-4 см толщины у основания. Поверхность концентрически зональная, войлочная, коричневого цвета. Консистенция твёрдо пробковая. Край узкий, ровный. Гименофор кофейно-коричневого цвета, поры округлые довольно мелкие до средней величины. Встречается на живых деревьях,

сухостое и валеже ивы, и древесном отпаде других лиственных пород в зоне смешанных лесов и тайги. Распространённый вид, вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль ослабленных деревьев. Более сапротроф, чем факультативный паразит.





Phellinus igniarius (L.: Fr.) Quél. – Трутовик ложный

Плодовые тела многолетние, одиночные, иногда группами, копытообразные, деревянистой консистенции, крупные до 20-25 см по радиусу и до 10-15 см толщины у основания. Поверхность гладкая, концентрически рельефно зональная, радиально мелко-трещиноватая, от тёмно-серого до чёрного цвета. Край иногда довольно острый, чаще округлый, в виде валика, нежно-бархатистый, кофейно-коричневого цвета. Гименофор такого же цвета, иногда с сероватым отливом, ровный, гладкий. Поры округлые, довольно маленькие,

стенки толстые, разной ширины. Встречается на живых деревьях многих лиственных пород. Вызывает светлую, трухляво-волокнистую гниль с разделяющими её чёрными линиями. Один из самых распространённых дереворазрушителей биотрофного комплекса на Русской равнине. Факультативный сапротроф.







Phellinus laevigatus (P. Karst.) Bourdot et Galzin – Феллинус сглаженный

Плодовые тела многолетние, распростёртые, могут занимать довольно обширные пространства ствола по длине – до 25-30 см и до 15 см по ширине. Консистенция плодового тела плотная, твёрдая, пробково-кожистая, трудно

отделяется от субстрата, толщиной до 0,5-0,7 мм. Поверхность гименофора неровная, слабо бугристая, тёмно-кофейно-коричневого цвета. Трубочки до 2 мм длины, поры маленькие, округлые до эллипсоидных. В подстилке между тканью и субстратом видна чёрная извилистая линия. Встречается на древесном отпаде лиственных пород, преимущественно на берёзе, реже лещине. Распространён в древостоях всех зон растительности лесной зоны Русской равнины вплоть до подзоны северной тайги. Вызывает трухляво-волокнистую гниль.





Phellinus lundellii Niemelä – Трутовик Лунделла ложный

Плодовые тела многолетние, широко сидячие с низбегающим основанием или вертикально срастающиеся по субстрату шляпки, распростерто-отогнутые или целиком резупинатные. Консистенция твёрдая, деревянистая. Шляпка довольно узкая, широко прикрепленная. Верхняя поверхность шляпки сидячей или распростёрто-отогнутой формы гриба чёрная, гладкая, твёрдая, с узкими концентрическими зонами без изменения интенсивности цвета, может быть трещиноватая по радиусу. Край тупой, но хорошо очерчен, как правило в виде валика охряно-коричневого цвета. Гименофор гладкий, цвета корицы; ранней весной, до начала нового роста, серый. Поры довольно мелкие, 5-6 на 1 мм. Встречается чаще всего на берёзе, ольхе, реже на других породах. Может

поражать живые, ослабленные деревья и древесный отпад в старовозрастных лесах. Вызывает светлую коррозионную гниль. Встречается на всей территории лесной зоны на Русской равнине. Редок в лесах южных регионов, более часто встречается на севере таежной зоны. Индикатор старовозрастных лесов.



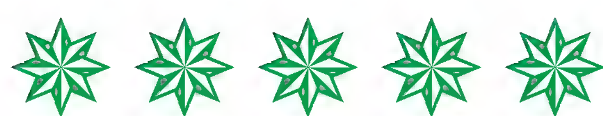




Phellinus nigricans (Fr.) P. Karst. – Трутовик ложный черноватый

Базидиомы многолетние, широко сидячие или суживающиеся к месту прикрепления, одиночные или черепитчато-расположенные, вначале желвакообразные, затем консолевидные, треугольные в сечении, нередко приплюснуто-копытовидные, до 30 см в диаметре и до 15 см толщины у основания, деревянистой консистенции. Поверхность шляпок в молодости гладкая, покрытая едва заметным серовато-буровато-рыжим опушением, затем голая, первые 2-3 года с широкими, затем узкими валикообразными зонами годичного прироста, регулярно растрескивающаяся мелкими неглубокими трещинами; вначале серовато-буроватая, затем чёрная (в некоторых случаях

выцветающая до серой). Край сначала тупой, затем чётко очерченный. Гименофор трубчатый, с гладкой, иногда слегка выпуклой поверхностью. Поры округые, маленькие, 5-7 на 1 мм. Встречается на усыхающих и сухостойных стволах (реже на валеже) берёзы, ольхи, клене, вязе, липе, дубе, черёмухе, рябине и других лиственных породах по всей лесной зоне на Русской равнине.







Phellinus populicola Niemelä – Трутовик тополёвый ложный

Плодовые тела многолетние, одиночные или растущие небольшими группами, бугорковидные и полукруглые, от плоских до почти капытообразных. Верхняя поверхность у молодых плодовых тел серая, более тёмная к месту прикрепления, светлеющая к краю до почти белой с бороздчатыми концентрическими зонами, в старости почти чёрная с многочисленными трещинами по всем направлениям и часто покрыта мхами. Край обычо узкий, хорошо выражен, светло-коричневого цвета. Гименофор светло-кофейно-коричневого цвета, поры довольно маленькие, 4-6(-7) на 1 мм. Встречается исключительно на живых осинах, но часто на границе живой и

отмершей по разным причинам древесине (ошмыги, погрызы лосем, механические повреждения и т.д.) или в глубоких трещинах коры. Вызывает трухляво-волокнистую гниль. Довольно редок, распространён в основном в старовозрастных лесах таёжной зоны и в древостоях зоны смешанных лесов. Факультативный сапротроф.





Phellinus punctatus **(P. Karst.) Pilát [=** ***Fomitiporia punctata*** **(P. Karst.) Murrill] – Феллинус точечный**

Плодовые тела многолетние, распростёртые, вытянутые вдоль субстрата до 20-30 см длины, различной ширины и до 2-3 см толщины в центральной части плодового тела, подушковидные, постепенно утончающиеся от центра к периферии. Край стерильный, узкий, коричневого цвета. Поверхность сначала гладкая, кофейно-коричневого цвета с сероватым оттенком, к старости часто растрескивающаяся. Базидиома плотно прилегает к субстрату. Гименофор гладкий, иногда слегка волнистый или слабо бугорчатый. Поры на горизонтально расположенных стволах округлые до угловатых, маленькие, до 5-7 на 1 мм, на вертикально стоящих стволах – скошенные, вытянутые, эллипсоидные. Встречается на ослабленных деревьях многих лиственных

пород, особенно на иве, ольхе, рябине. Широко распространённый вид по всей лесной зоне России. Вызывает локальную, трухляво-волокнистую гниль стволов деревьев. Часто является причиной их обломов в месте расположения плодового тела и гнили. Факультативный паразит, но способен развиваться на древесном отпаде.









Phellinus robustus (P. Karst.) Bourdot et Galzin – Трутовик дубовый ложный

Плодовые тела многолетние, сидячие, овальные, от желвакообразных до копытообразных, половинчатых, подушковидных, могут достигать крупных размеров, до 20 см по радиусу и до 10-20 см толщины. Консистенция твёрдая, деревянистая. Поверхность неровная, бугорчатая, концентрически зональная, трещиноватая, неравномерного серо-бурого, коричнево-бурого цвета. Край тупой, закруглённый, широкий, коричнево-серого цвета. Гименофор охряно-рыжего, кофейно-охряного цвета. Поры округлые, довольно мелкие. Встречается на дубах в зонах произрастания дуба в лиственных древостоях зоны лесостепи, лиственных и смешанных лесов. Гриб поражает преимущественно дуб, но встречается и на других лиственных породах. Вызывает светлую, центральную, коррозионного типа гниль стволов дуба, выходящую к поверхности ствола через гнилые сучья, где и образуются плодовые тела. При сильном развитии

является причиной образования дупел. Выделено несколько форм гриба по приуроченности к определённым породам. Факультативный сапротроф.






Phellinus tremulae (Bondartsev) Bondartsev et P.N. Borisov – Трутовик осиновый ложный

Плодовые тела многолетние, в основном прижато-копытообразные, широко прикреплённые, иногда растянутые по ширине, до 10-15 см по ширине и до 5-7 см по толщине у основания. Появляются часто в местах выхода гнили в отпавшие гнилые сучья или на их нижней поверхности. Поверхность плодового тела выглядит скошенной, как бы прижатой к стволу с опущенным вниз также прижатым гименофором. Поверхность шляпки чёрно-серого цвета, концентически бороздчатая, часто растрескивающаяся в радиальном направлении. Край, как правило, довольно острый, хорошо очерченный. Консистенция твёрдая, деревянистая. Гименофор довольно ровный, охряно-бурого или кофейно-бурого цвета, с сероватым оттенком. Поры округлые до угловатых и эллипсоидных, довольно маленькие. Гриб широко распространён в регионах произрастания осины. Поражает осину в возрасте 25-30 лет и старше. Вызывает трухляво-волокнистую гниль, отделённую от здоровой древесины темной зоной шириной 2-3 мм. Гниль занимает всю центральную часть ствола по диаметру вплоть до заболони, выходит через отмершие сучья, где и образует плодовые тела. При сильном развитии может занимать всю длину ствола с

множеством плодовых тел на разной его высоте. Осина относится к числу клоновых пород. Клоны генетически однородны, а в природных условиях древостои могут состоять из набора разных по устойчивости к поражению дереворазрушающими грибами клонов (Стороженко и др., 1987). Неустойчивые клоны в возрасте 40-60 и старше лет могут иметь поражение ложным осиновым трутовиком до 60-80%. Является причиной буреломов в местах расположения гнили. Пищевая специализация – факультативный сапротроф.





Phlebia radiata Fr. – Флебия лучистая

Плодовые тела однолетние, распростёртые, располагаются отдельными колониями, часто сливающимися между собой, до 10-15 см длины и до 3-4 мм толщины, эллипсовидной формы, бежево-оранжевого цвета. Поверхность гименофора неровная, морщинистая, бугорчатая, с выростами как бы пеноподобного вида. Структура поверхности каждого фрагмента с явно выраженной центральной зоной и расходящимися от неё концентрическими кругами складок гименофора. Ткань белая на твёрдой желеподобной подложке до 1 мм толщины. Растущая зона более яркого оранжевого цвета. Встречается на буреломе и валеже берёзы, ольхи и осины 3 стадии разложения. Распространён в средней полосе и таёжной зоне России.







Phlebia rufa **(Pers.: Fr.) M. P. Christ. – Флебия морщинистая**

Плодовое тело распростёртое, однолетнее, очень неровное по толщине, с наплывами и выростами, образующими как бы маленькие сталактиты – до 1-3 мм высоты, в свою очередь образующими продольные галереи в виде каракулевидных наплывов. Пор нет. Цвет поверхности светло-бежево-палевый местами с желтизной, варьирующий фрагментами до цвета кофе с молоком. Более старые тела приобретают оранжевый оттенок. Встречается на древесном отпаде многих лиственных пород (дуба, липы, ясеня, вяза, клёна), начиная со 2 стадии разложения. Распространён в древостоях зон лесостепи, лиственных и смешанных лесов. Типичный ксилотроф, обычный, но не часто встречающийся для лиственных лесов вид, как правило, второй очереди поселения.








Phlebia tremellosa (Schrad.: Fr.) Nakasone [= *Merulius tremellosus* Schrad.: Fr.] – Флебия дрожалковидная

Плодовые тела сидячие до распростёртых, раковиновидных, лопастных, тонких, до 3 см ширины и до 0,5-0,7 см толщины у основания. Черепитчато-расположенные, срастающиеся или соприкасающиеся краями. Поверхность шерстисто-войлочная, неровная, край довольно острый, слегка нависающий вниз, бахромчатый, беловатого цвета. Край растущей распростертой зоны тонкий, белый, лучистый. Консистенция очень мягкой резины, почти желеобразная, непрочная. Гименофор светло-бежевого цвета. Поры крупные,

дедалевидные, лабиринтовидные. Встречается на пнях и валежных стволах берёзы в смешанных лесах таёжной зоны.









Piptoporus betulinus (Bull.: Fr.) P. Karst. – Губка берёзовая, трутовик берёзовый

Плодовые тела однолетние, половинчатые, сидячие, иногда с зачаточной ножкой и бугорком у основания, круглой или овальной формы, как правило, слегка выпуклые. Поверхность гладкая, от свето-соломенного до охряно-кремового цвета. Край округлый, ровный, слегка подвёрнутый на гименофор, снизу окаймляющий плодовое тела стерильным валиком. Консистенция пробковая, волокнистая. Гименофор белого цвета, ровный, гладкий. Поры

округлые, с довольно толстыми стенками, средней величины. Встречается только на берёзе, в основном на сухостое и валеже, редко на ослабленных живых деревьях. По типу питания его можно отнести к факультативным паразитам. Вызывает светло-бурую, деструктивного типа гниль. Распространён по всей лесной зоне России. Один из самых распространённых видов ксилотрофов на берёзе.





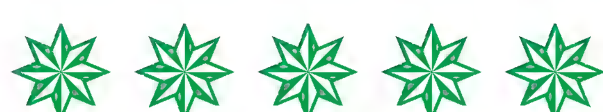




Plicatura nivea (Sommerf.: Fr.) P. Karst. – Пликатура белоснежная

Базидиомы однолетние, от сидячих, лопастных с зауженным основанием, до распростёртых. Сидячие плодовые тела неровные, складчатые по радиусу, часто сросшиеся между собой, свободно прикрепленные к субстрату. В живом

состоянии мягкие и рыхлые, в сухом – хрупкие, ломкие и очень легкие. Верхняя поверхность слегка замшевая, слабо зональная, вначале белая, затем становится серой, желтовато-палевой, более тёмной к основанию, до охряно-коричневой. Край более светлый до беловатого. Поверхность гимения белая, с возрастом становится желтоватой, а при высушивании, даже оранжевой и палево-коричневой, гладкая у молодых плодовых тел, позднее становится нерегулярно складчатой. Встречается на древесном отпаде ольхи, реже других лиственных пород. Широко распространенный вид в бореальной зоне Русской равнины и Карелии.







Polyporus alveolarius (DC.: Fr.) Bondertsev et Singer – Полипорус ячеистый

Плодовые тела однолетние, лопастные, лепестковые или неправильно округлые, на короткой боковой ножке или сидячие, жёлто-бежевого или охряно-бежевого цвета, до 3-7 см в диметре и до 1 см толщины у основания, покрыты короткими чешуйками. Край неровный, волнистый, острый, слегка свисающий или загибающийся кверху. Консистенция мягко кожистая, непрочная. Гименофор светлее шляпки, поры крупные, сетчато-дедалевидные, вытянутые, иногда в форме растянутой сетки, доходят до края базидимы, иногда выступая за край, отчего создаётся эффект слабой бахромчатости,

перегородки тонкие. Вызывает трухляво-волокнистую гниль древесного отпада 2-3 стадии разложения многих лиственных пород зоны лесостепи, лиственных и смешанных лесов. Гриб второй очереди поселения






Polyporus badius (Pers.) Schwein. – Полипорус каштановый

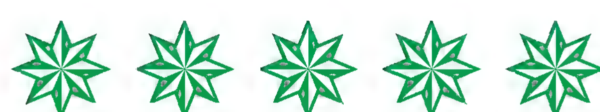
Плодовые тела однолетние, с центральной или боковой ножкой, часто несколько шляпок растут рядом. Шляпка воронковидная или почти плоская, тонкая, эластичная, кожистая, при высушивании становится твердой. Верхняя поверхность гладкая, часто почти блестящая, сначала коричневатая, буроватая или красно-бурая, позднее каштановая, более светлая по краю и почти черная в центре. Край острый, волнистый, часто лопастной, слегка подгибающийся на гименофор. Ножка плотная, различной длины, чаще 2-3 см в длину, 0,5-1,5 см в диаметре, у основания темно-бурая или почти черная. Поверхность гименофора белая до буроватой или желтовато-охряной. Поры 5-7 на 1 мм. Растет у основания сухостойных стволов, на пнях и крупномерном валеже различных лиственных пород, преимущественно осины, в лиственных и смешанных лесах. Вызывает гниль коррозионного типа. Индикатор старовозрастных древостоев в зонах хвойно-широколиственных и смешанных лесов.





Polyporus ciliatus Fr.: Fr. – Полипорус реснитчатый

Плодовые тела однолетние на центральной ножке со шляпкой до 10 см в диаметре и до 1 см толщины у центра. Шляпка ровная, может быть с бугорком или слегка вдавленная, шероховатая, бархаристая, палево-бежевого цвета, консистенция мягко пробковая. Край шляпки тонкий, слегка подогнутый, реснитчатый. Гименофор ровный, светло-бежевого цвета. Поры маленькие, округлые до угловатых и эллипсоидных, с довольно толстыми стенками. Встречается регулярно, но не часто на стволах и ветках валежа берёзы, дуба, ольхи, осины и других лиственных пород в смешанных с дубом древостоях зон лесостепи, лиственных лесов. Отмечен также в ельниках с примесью березы и осины в зоне смешанных лесов, подзонах южной и средней тайги почти в течение всего лета.





***Polyporus leptocephalus* (Jacq.: Fr.) Fr. [= *P. varius* Fr.] – Полипорус варьирующий, трутовик изменчивый**

Плодовые тела однолетние. Шляпка плоская или вдавленная в центральной части базидиомы, почковидная или веерообразная, чаще 3-10 см в диаметре и 5-10 мм толщины у основания, тонкая по краям, упруго кожистая, при высушивании твердая, ломкая. Верхняя поверхность горчичного или охряно-коричневого цвета с неяркими разной насыщенности тонов радиальными полосами, слегка восковидная. Ножка 0,5-4 см длины, 0,4-0,7 см толщины, центральная или эксцентрически расположенная, редко до боковой, черно-коричневого цвета ближе к месту прикрепления, затем переходящая в цвет гименофора. Поверхность гименофора светлая, от беловатой до кремовой и буроватой у старых плодовых тел. Поры средней величины до маленьких, округлые, до эллипсоидных, низбегающих по ножке, 3-5 на 1 мм. Плодовое тело старых перезимовавших грибов обесцвечивается. Встречается регулярно на сухостойных и валежных стволах лиственных пород, реже на валежных ветках (тогда плодовые тела мелкие). Вызывает трухляво-волокнистую гниль. Обычен в различных типах смешанных с примесью лиственных пород (осины, берёзы, рябины) хвойных лесах южной, средней и северной тайги Русской равнины. По типу питания относится к типичным ксилотрофам.





Polyporus squamosus (Huds.: Fr.) Fr. – Полипорус чешуйчатый, трутовик чешуйчатый, пестрец

Плодовые тела однолетние, могут достигать больших размеров – до 30-40 см в диаметре и до 5 см толщины, на центральной, боковой или эксцентрической ножке, до 3-4 см в толщины и до 10 см в длины, с тёмным, почти чёрным основанием, иногда резко отграниченным по цвету. Форма плодового тела округлая, или в виде овала, иногда лопастная, с вдавленной центральной частью. Цвет палево-жёлтый, светло-охряный, песочно-охряный с более тёмными чешуйками небольшого размера, располагающимися концентрическими кругами на поверхности плодового тела. Консистенция мясистая, мягкая, сочная. Гименофор светло-бежевого цвета, спускающийся по ножке. Поры продолговатые, крупные до 1-3 мм длины, тонкостенные, светло-бежевого цвета. Вызывает трухляво-волокнистую гниль стволовой части живых ослабленных деревьев и валежа 1-2 стадий разложения. Широко распространённый вид. Встречается на живых, усыхающих деревьях и древесном отпаде многих лиственных пород в старовозрастных смешанных с

дубом лесах зоны лесостепи, лиственных лесов и реже в лесах таёжной зоны. По типу питания относится к факультативным паразитам и сапротрофам.





Porostereum spadiceum (Pers.) Hjorstam et Ryvarden – Поростереум каштановый

Плодовые тела однолетние, распростёртые, 1-4 мм толщины и до 20 см по длине. Поверхность гименофора неровная, слабо бугорчатая, иногда с небольшими выростами. Цвет от буро-коричневого, грязно-бурого в центре до бежево-коричневого и серого к краю, варьирующий по площади плодового тела. Край белый, в виде закруглённого валика или слегка лучистый, окаймляющий всю поверхность распростёртого плодового тела. Встречается на древесном отпаде лиственных пород 3 стадии разложения в смешанных с дубом, клёном, ясенем и липой лесах зон лесостепи, лиственных и смешанных лесов. Типичный ксилотроф второй очереди поселения. Вызывает светлую, трухляво-волокнистую гниль.





Porpomyces mucidus (Pers.: Fr.) Julich. [= *Ceriporiopsis mucida* (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden] - Порпомицес плесневидный

Плодовые тела однолетние, распростёртые, тонкие, до 1 мм толщины, мягкие, светло-палево-желтоватого оттенка. Поверхность неровная, повторяет рельеф субстрата. На горизонтальной поверхности поры мелкие округлые с тонкими перегородками, на вертикальной – вытянутые, срезанные, расщепляющиеся. Встречается на разложившейся древесине 3-4 стадий разложения многих лиственных и хвойных пород по всей лесной зоне России. Вызывает трухлявую гниль. Относится к сапротрофам второй очереди поселения.





Postia alni Niemelä et Vampola [= *Oligoporus alni* (Niemelä et Vampola) Piątek] – Постия ольховая

Плодовые тела однолетние, сидячие, раковиновидные, прикрепляются к субстрату зауженным основанием, слегка морщинистые по радиусу, мягкие, до 5 см ширины и до 3-6 мм толщины у основания. Верхняя поверхность белая, матовая, слегка коричневатая у основания. У старых плодовых тел приобретает серо-синие оттенки. Край шляпки острый, подогнутый. Гименофор белого цвета, но в глубине трубочек сероватый, поры 4-6 на 1 мм. Встречается на валеже берёзы, ольхи и осины в разных типах леса. Вызывает бурую гниль деструктивного типа. Довольно обычный вид в лесах всех зон растительности на Русской равнине.







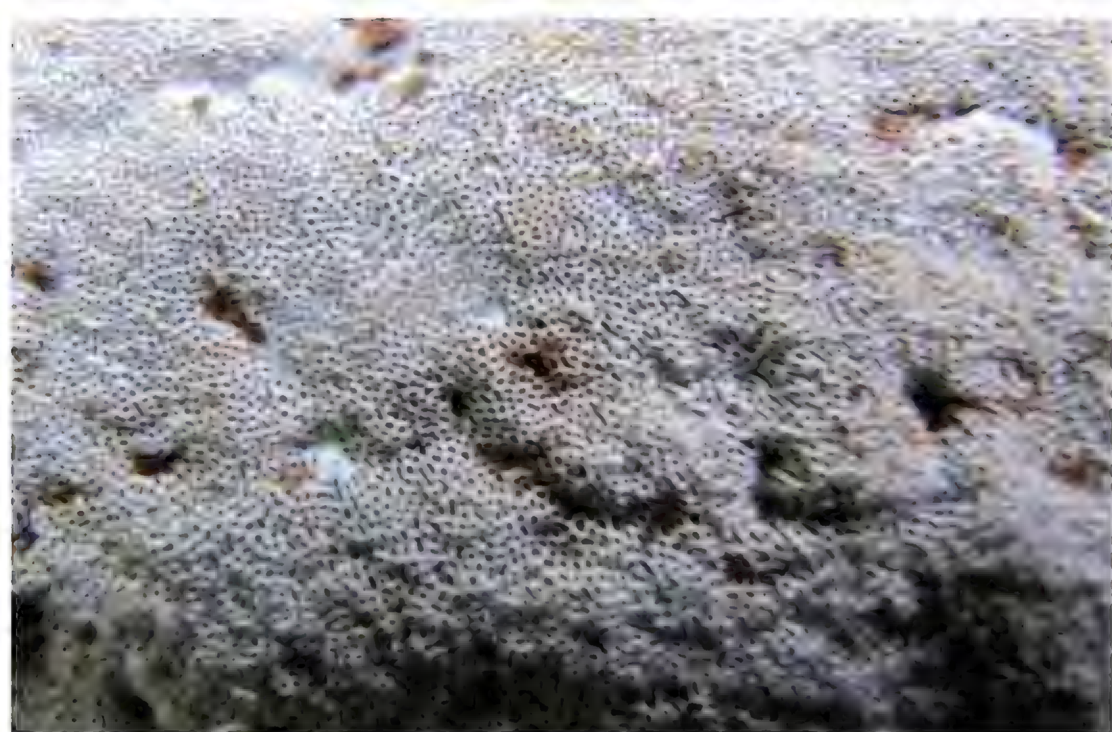
Postia tephroleuca (Fr.) Jülich [= *Oligoporus tephroleucus* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] – Постия серо-белая, олигопорус серо-белый

Плодовые тела однолетние, сидячие, половинчатые, широко прикреплённые, или вееровидные и тогда прикреплённые к субстрату суженным основанием. Консистенция непрочная, сочная, водянистая. Поверхность неровная, замшевая, слегка бугристая, без зон или с неясными, слабо сливающимися зонами светло-кремового или серовато-палевого цвета. Шляпки до 3-5 см ширины и до 2 см толщины у основания. Край довольно острый, ровный до слегка волнистого. Гименофор ровный, белого или со временем слегка кремового цвета, трубочки до 3 мм высоты. Поры от округлых до угловатых, продолговатых, неправильной формы, 4-6 на 1 мм. Стенки тонкие, края острые, иногда вытянутые. Вызывает бурую деструктивную гнили древесного отпада многих хвойных и лиственных пород 2-3 стадий разложения. Типичный ксилотроф. Широко распространённый вид в смешанных с лиственными породами хвойных лесах таёжной зоны вплоть до северных пределов Русской равнины.









Protomerulius caryae (Schwein.) Ryvarden [= Aporpium caryae (Schwein.) Teixeira et D.P. Rogers] – Протомерулиус кариевый

Плодовые тела однолетние, распростёртые, правильной продольной формы до 20 см длины, до 5-8 см ширины и до 1-2 мм толщины в центральной части, от беловатого до бежево-палевого цвета, варьирующей окраски. Поверхность неровная, слегка бугристая. Поры от округлых до дедалевидных, стенки пор от тонких до довольно толстых, заострённые, разорванные, средней величины. Длина трубочек – 2-4 мм. Встречается на валёжной древесине

лиственных (берёзы, дуба, осины, липы) и реже хвойных пород (ели, сосны) 3-4 стадий разложения в лесах всех зон растительности на Русской равнине. Довольно редкий вид, но с широким ареалом распространения – от зоны лесостепи до лесов таежной зоны. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль.







Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.: Fr.) P. Karst. – Пикнопорус киноварно-красный

Плодовые тела однолетние, одиночные, срастающиеся краями вдоль субстрата, черепитчатые, сидячие или распростерто-отогнутые, полукруглые, до 10 см ширины и до 1-2 см толщины у основания. Поверхность шляпок очень слабо зональная, у молодых базидиом опушённая. Верхняя поверхность ярко киноварно-красного цвета, обесцвечивается под воздействием дождя и солнца в красновато-серый цвет. Край шляпки цельный, довольно ровный, притупленный, снизу стерильный на 1-3 мм. Гименофор ровный, такого же цвета, как и поверхность или незначительно светлее. Поры округлые, с ровными краями, в среднем 2-3 на 1 мм. Встречается на валеже лиственных пород, чаще на стволах и ветках березы, рябины и других, изредка на хвойных. Более приурочен к местам вырубок и пожаров. Вызывает трухляво-волокнистую гниль. Обычный широко распространённый вид на всей

территории лесной зоны Русской равнины, в том числе в таёжных лесах, включая её северную подзону.





Schizophyllum commune Fr.: Fr. – Щелелистник обыкновенный

Базидиомы сидячие до почти распростёртых, с отогнутым краем, прикрепляются к субстрату суженным основанием, иногда переходящим в зачаточный пенёк, вееровидные, половинчатые до почти округлых, 1-5 см в наибольшем измерении, срастающиеся боками или черепитчатые, тонкие, сухие, мягкокожистые. Поверхность базидиом радиально бороздчатая, от войлочной до щетинисто волосистой, от беловатой до серой, при увлажнении темнеющей. Край лопастной, тонкий, обычно подгибающийся или

заворачивающийся вниз. Гименофор пластинчатый. Пластинки вееровидные, радиально расходящиеся от суженного основания шляпки. От сероватых до серовато-розоватых и бледно-фиолетово-розоватых. В сухую погоду края пластинок раздваиваются и заворачиваются, предохраняя гименофор от высыхания. Встречается на отмирающих и мертвых ветвях, стволах и пнях лиственных, реже хвойных пород, часто на заборах, стенах деревянных построек, на дровах. Обычен на вырубках, вдоль дорог, на открытых местообитаниях, в глубине леса встречается реже. Гриб можно встретить не только в лесах, но и в городских насаждениях и парках. Вид широко распространён от зоны лесостепи до лесов таёжной зоны. Вызывает трухляво-волокнистую гниль.





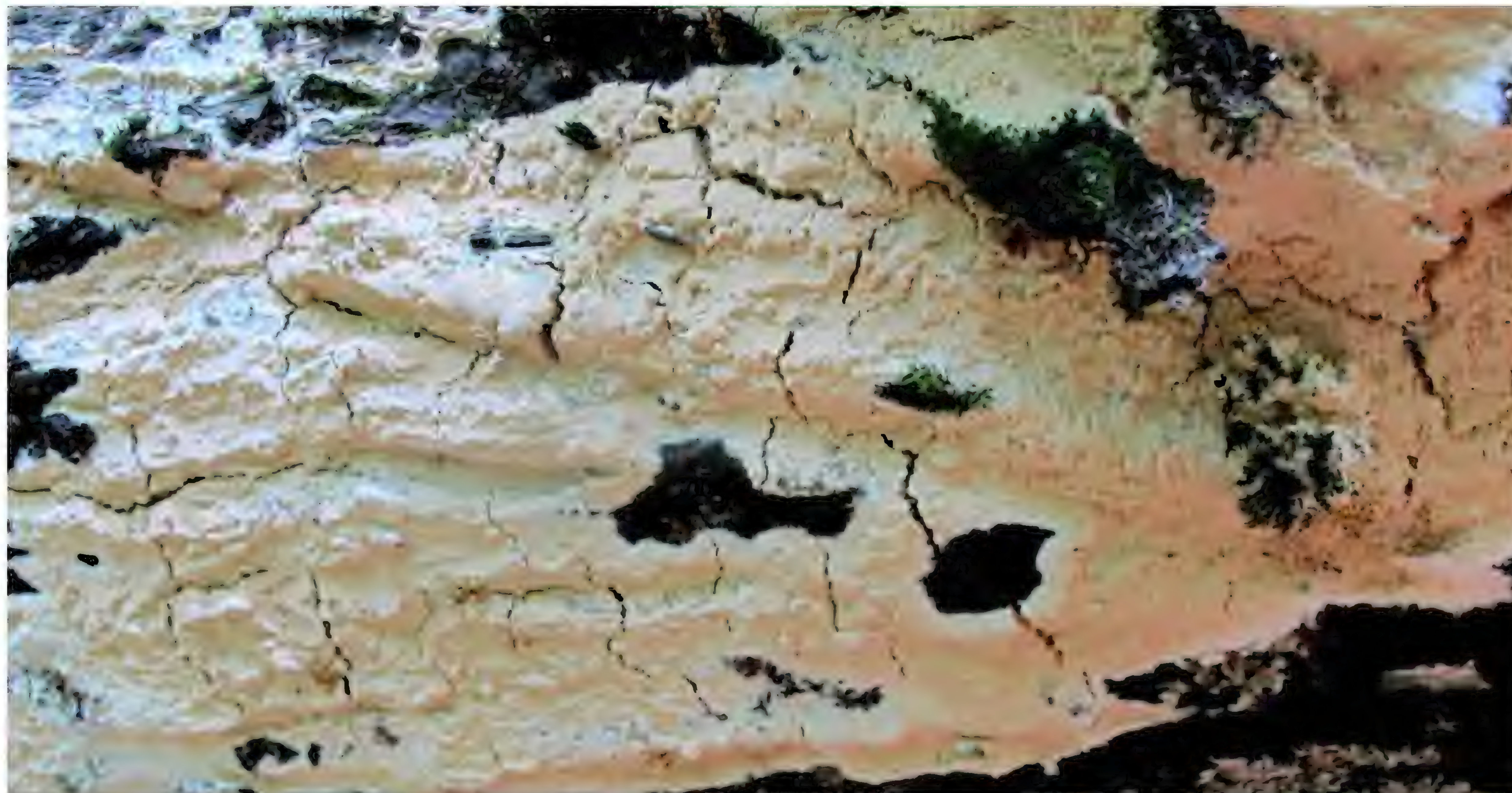


Schizopora flavipora (Berk. et M.A. Curtis ex W.B. Cook) Ryvarden [= *Hyphodontia flavipora* (Berk. et M.A. Curtis ex W.B. Cooke) Sheng H. Wu] – Схизопора жёлтопоровая

Плодовые тела однолетние, распростёртые, местами неровные, повторяющие рельеф субстрата, бледно-бежево-желтоватого цвета, мягкие до кожистых, край стерильный. Плодовое тело состоит как бы из одних трубочек до 2 мм высоты, подстилка тонкая. Поры от округлых до угловатых и лабиринтовидных, от

маленьких до крупных. Встречается на древесном отпаде многих лиственных пород 3 стадии разложения в зоне смешанных лесов и тайги.





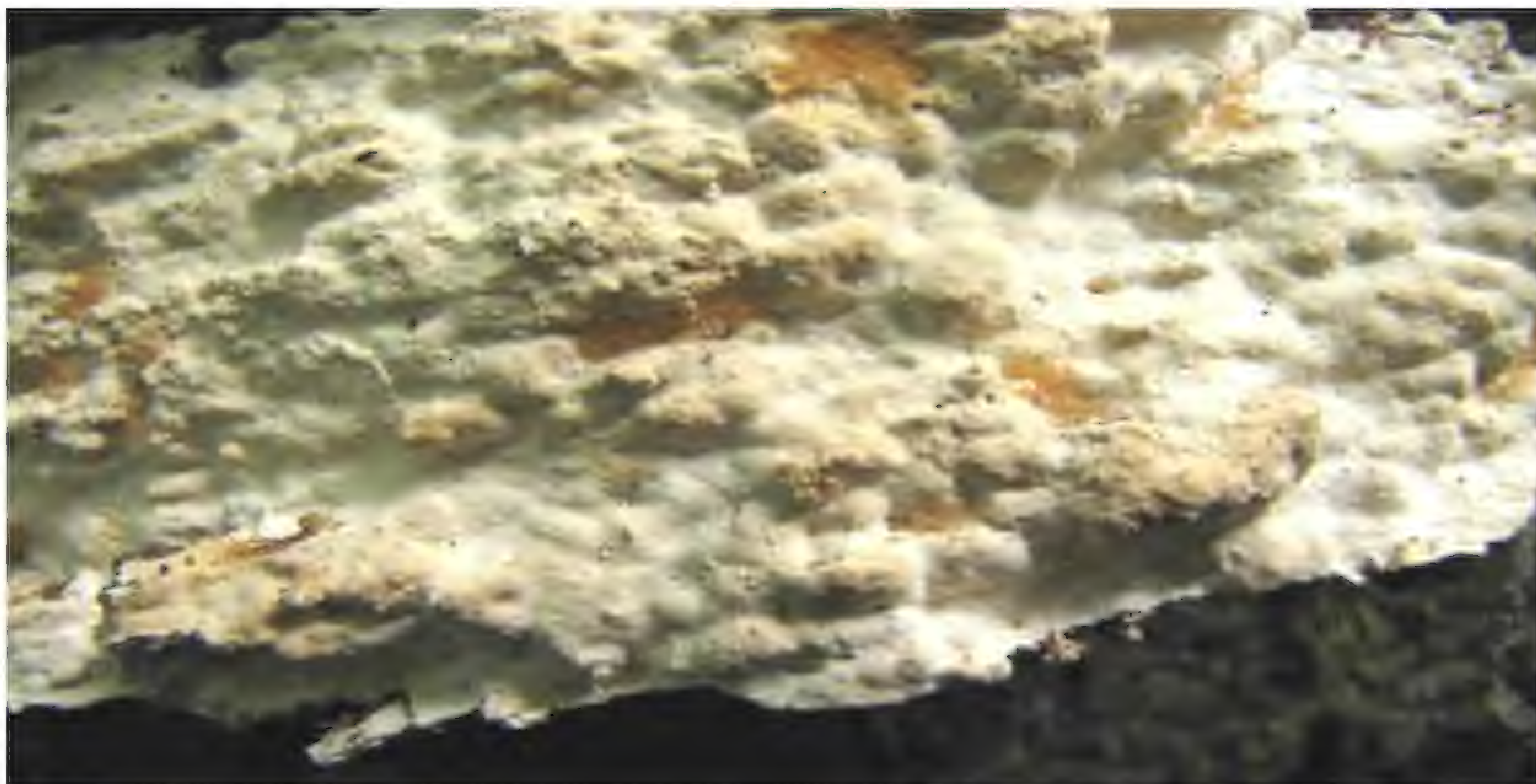


Schizopora paradoxa (Schrad.: Fr.) Donk – Схизопора странная

Плодовые тела распростёртые, однолетние, светло-бежевого цвета. Поверхность неровная из-за горизонтально расположенных галереями трубочек высотой 0,1-1,0 см. Поры на горизонтальной поверхности округлые до эллипсоидных, от маленьких до крупных с тонкими перегородками. На

вертикальной поверхности срезанные, удлинённые. Встречается на древесном отпаде многих лиственных пород в зоне смешанных лесов и тайги.







Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk – Сцитинострома молочно-белая

Плодовые тела однолетние, распростёртые, кожистые, 2-3 мм толщины. Базидиома неровная, слабо бугорчатая, иногда как бы с невысокими наплывами до 2-4 мм, от белого до светло-палево-желтоватого цвета, варьирующего по площади плодового тела. Поверхность плодового тела гладкая, корковидная, пор нет. Встречается на валеже берёзы и осины 3-3,5 стадии разложения и на древесном отпаде других лиственных и хвойных пород в древостоях лесной

зоны России. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Гриб второй очереди поселения.



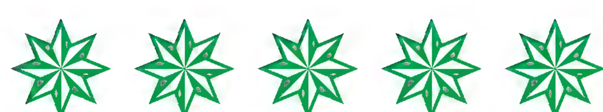




Steccherinum fimbriatum (Pers.: Fr.) J. Erikss. – Стекхеринум бахромчатый

Плодовое тело однолетнее, распростёртое, часто широко простирающееся по субстрату, тонкое. В свежем состоянии обычно палево-фиолетового или серовато-красноватого цвета. В гербарии – темно-охряного или иногда сероватого, желтовато-серого цвета. Гименофор со слабо заметными

шипиками. Край беловатый, более или менее лучистый, бахромчатый, нитевидный или ризоморфный с нитями в несколько сантиметров длины. Часто встречается на валежной древесине лиственных пород (берёза, ива, ольха, осина), реже на можжевельнике и древесном отпаде других хвойных пород. Вызывает светлую гниль коррозионного типа. Предпочитает богатые условия произрастания в лиственных и смешанных лесах в таёжной зоне.







Steccherinum murashkinskyi **(Burt) Maas Geest. –**
Стекхеринум Мурашкинского

Плодовые тела однолетние, широко сидячие или на зачаточном пенёчке, одиночные или черепитчато-расположенные, до 5-7 см по ширине и до 0,5-1 см толщины у основания. Поверхность неровная, бугристая, слабо зональная. Цвет светло-коричневый до охряно-розоватого, варьирующий по интенсивности, более тёмный к месту прикрепления, край более светлый до почти белого. Опушение бархатистое. Край неровный, волнистый, тупой, окаймлён стерильной светлой зоной до 0,5 см ширины. Гименофор игольчатый, кремово-охряного цвета, позднее до кофейного насыщенного и умбрового цвета, с края окаймлён белой стерильной каймой до 1 мм ширины. Консистенция – упругая резина. Встречается не часто на древесном отпаде многих лиственных пород лесных регионов на Русской равнине.









Steccherinum ochraceum (Fr.) Gray - Стекхеринум охряный

Плодовое тело однолетнее, сидячее, шляпковидное или распростерто-отогнутое, реже распростертое, кожистой консистенции. Шляпки до 3 см

ширины, 0,2-2,0 см толщины, обычно полукруглаые, иногда суживающиеся к основанию, черепитчато-расположенные, нередко срастающиеся краями. Верхняя поверхность шляпки опушённая, бархатистая, слабо зонированная, серого, реже охряного или желтоватого цвета, более светлого к краю. Край слегка волнистый, туповатый, стерильный снизу на 2-3 мм. Гимений палево-охряного до лососево-оранжево-розового цвета, шиповидный. Шипы тонкие, конические до почти цилиндрических, 0,5-1 мм длиной. Часто встречается на валеже многих лиственных пород - берёзе, ольхе, осине, вязе, дубе, клене, лещине, липе, рябине. Изредка поселяется на древесном отпаде хвойных пород в древостоях таёжной зоны. Вызывает светлую гниль коррозионного типа.





Steccherinum pseudozilingianum (Parmasto) Vesterh. [= *Junghuhnia pseudozilingiana* (Parmasto) Ryvarden] – Стекхеринум Зилинга ложный

Плодовые тела однолетние, распростерто-отогнутые или образующие небольшого размера колонии неправильной формы, край рапростёртой зоны слабо лучистый. Консистенция в свежем виде эластично-кожистая, при высушивании становится твердой. Верхняя поверхность в свежем состоянии белая, при высушивании становится медово-коричневой, шершавой. Край шляпки острый, псевдолепии бугорковидные. Нижняя поверхность отогнутых плодовых тел белая, при высушивании становится кремового или янтарного

цвета. Поры угловатые или извилистые, 3-4 на 1 мм, распадаются на зубцы при высушивании. Встречается на коре старовозрастных осин (35-40 см и более в диаметре), поражённых *Phellinus tremulae*, часто поселяется на мертвых плодовых телах этого вида. На берёзе встречается на мертвых плодовых телах *Phellinus cinereus*. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Очень редок. Обитает в смешанных и лиственных лесах таежной зоны.







Steccherinum robustius (J. Erikss. et S. Lundell) J. Erikss. – Стекхеринум дубовый

Плодовые тела однолетние, распростёртые, ткань плодового тела плотная, до 2-3 мм толщины. Поверхность неровная, довольно бугристая, местами в виде

нависающих выпуклостей. Цвет светло-коричневый с более тёмными или более светлыми оттенками. Гименофор ирпексовидный. Величина трубочек разной длины, до 0,5 см. Стенки неровные, разорванные, глубоко рассечённые, тонкие из-за чего поверхность плодового тела кажется шерстистой. Встречается на древесном отпаде дуба 2 стадии разложения в древостоях зоны лесостепи.





Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr. – Стереум морщинистый

Плодовые тела однолетние, жесткокожистые, 0,5-2,0 мм толщины, сначала мелкие, затем сливающиеся и широко простирающиеся по субстрату, край отогнутый, иногда в виде маленьких шляпок. Верхняя поверхность концентрически зональная, темно-бурая до чёрной у основания и желтовато-охряная ближе к краю. Край тонкий, стерильный, волнистый. Поверхность гимения гладкая или бугорчатая, в сухом состоянии растрескивается, светло-коричневая с сероватым налётом. Повреждённая поверхность гимения краснеет. Встречается на древесном отпаде лиственных пород – берёзе, ольхе,

осине, иве, рябине и др. Широко распространенный вид в бореальной зоне Русской равнины







Stereum subtomentosum Pouzar–Стереум нежновойлочный

Плодовые тела сидячие, распростёртые или распростёрто-отогнутые, часто до веероводных, иногда раковиновидные, кожистые, тонкие, довольно крупные - до 5-7 см ширины. Верхняя поверхность неровная, складчатая, зональная, с ясными светло-рыжими, охряно-коричневыми зонами. Опушение коротко шерстистое. Край неровный, волнистый, загибающийся, светлый, почти белый. Гименофор гладкий, неровный, бежево-кофейного или бледно-серовато-палевого цвета. Встречается на древесном отпаде многих лиственных пород (берёза, липа, ольха, осина) в коренных и производных древостоях различного происхождения и

антропогенного использования, 2 стадии разложения в ареалах их произрастания вплоть до северной подзоны тайги.





Trametes gibbosa (Pers.: Fr.) Fr. – Траметес горбатый

Плодовые тела однолетние, сидячие, половинчатые, плоские, до 15-20 см ширины и до 3-5 см толщины у основания, с заметным бугорком у места прикрепления к субстрату, рельефно концентрически зональные, коротко опушённые. Консистенция мягко пробковая. Цвет шляпки светло-охряно-зеленоватый, к основанию до грязно-тёмно-серо-зеленоватого. Край ровный, довольно тонкий или слегка притупленный, часто окаймлён беловатой стерильной зоной 1-2 мм ширины. Гименофор палево-светло-бежевый, ровный. Поры крупные, от продолговатых до дедалевидных, вытянутых по радиусу, до 1-3 мм длины и до 0,5 мм в ширины. Вызывает светлую трухляво-волокнистую

гниль. Встречается на ветровале и валеже дуба, берёзы, осины, ясеня, начиная со 2 стадии разложения крупных диаметров, в старовозрастных, смешанных с дубом древостоях, в зоне лесостепи, лиственных и смешанных лесов.





Trametes hirsuta (Wulfen: Fr.) Pilát – Траметес жёстковолосистый

Базидиомы однолетние или зимующие, одиночные, реже срастающиеся краями или вырастающие из зачаточной ножки, или черепитчато-расположенные, сидячие, реже распростёрто-отогнутые, половинчатые, плоские, 3-10 см ширины и до 1 см толщины у основания. Поверхность шляпки зональная, концентрически бороздчатая, грубоволосистая до почти щетинистой, желтоватая, кремовая, пепельно-серая или серовато-оливковая. В месте прикрепления, как правило, имеется бугорок с заметной зеленоватой окраской. Ближе к краю зона светло-бежевого цвета. Край обычно окрашен в более тёмные тона, чем остальная поверхность шляпки, неровный, слегка волнистый, часто рельефный, острый. Поверхность гименофора довольно ровная, беловатая, желтоватая, буроватая или серая. Поры округлые до угловатых, 2-4 на 1 мм. Встречается на сухостое, пнях, древесном отпаде многих лиственных пород - березы, ольхи, осины, черемухи и др. Вызывает

светлую гниль коррозионного типа. Обычен по всей территории в лиственных и смешанных лесах, в том числе в городских насаждениях и парках.

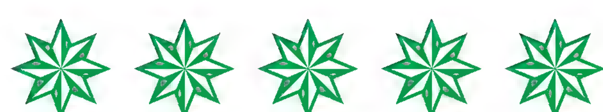




Trametes ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden – Траметес охряный

Плодовые тела однолетние, сидячие, половинчатые лопастные, до 3-5 см ширины и до 1 см толщины у основания, с заметным бугорком у места прикрепления к субстрату, иногда срастаются краями и образуют галереи. Поверхность слабо войлочная или замшевая, почти ровная, к старости концентрически зональная, складчатая по радиусу. Цвет плодового тела у основания охряно-палевый, к краю более светлый до белого. К старости цвет темнеет до ржаво-охряного с зеленоватым налётом. Край относительно тонкий, острый, слегка волнистый или прямой, более светлый. Гименофор слабо бугорчатый, от чисто белого цвета в молодости до желтовато-палевого цвета к

старости, стерильный до 1 см от края. Ткань белого цвета, трубочки до 2 мм высоты. Поры от округлых до угловатых, маленькие, с толстыми перегородками. Вызывает трухляво-волокнистую гниль. Встречается на буреломе и валеже берёзы, дуба, ольхи, осины и других лиственных пород 2 стадии разложения в древостоях зоны лиственных, смешанных лесов и тайги. Обычный для лесов Русской равнины вид.









Trametes pubescens (Schum.: Fr.) Pilát – Траметес опушённый

Плодовые тела однолетние, сидячие, половинчатые, одиночные, но чаще черепитчато-расположенные, срастающиеся краями, иногда образующие

галереи на общем распростёртом основании, зональные, до 10-15 см ширины, до 1-1,5 см толщины. Поверхность шляпки бархатистая, с мягкими волосками, белая, с возрастом светло-охряного, песочно-охряного цвета. Край острый, тонкий, часто слегка подогнутый. Консистенция мягкая, кожистая. Гименофор белого или желтовато-белого цвета, с возрастом буреющий. Поры разной величины и вида - от округлых до эллипсоидных, изогнутых, вытянутых, средней величины с довольно тонкими стенками, 2-3 на 1 мм. Встречается на валеже многих лиственных пород (береза, ива, ольха, осина) 2-3 стадии разложения в зонах лесостепи, лиственных, смешанных лесов и тайги. Обычный для лесов Русской равнины вид.





Trametes suaveolens (Fr.) Fr. – Траметес душистый

Плодовые тела однолетние или редко живущие 2 года, широко прикрепленные, половинчатые, до 10 см ширины и до 3-5 см толщины у основания. Верхняя поверхность плодового тела не ровная, слабо бугристая, не зональная, у молодых базидиом бархатистая, с возрастом становящаяся шероховатой, матовой. Цвет белый или слегка сероватый. Край плодового тела ровный ли слегка волнистый, острый или притупленный. Поверхность гименофора сначала белая, затем кремового цвета. Поры крупные, 1-2 на 1 мм. В свежем состоянии имеет запах кумарина, высушенный – без запаха.

Встречается на живых и мертвых стволах осины и ивы, часто в поймах рек и ручьев в смешанных лесах. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Довольно редок. Обнаружен в средней и северной подзонах тайги.







Trametes trogii Berk. [= *Funalia trogii* (Berk.) Bondartsev et Singer] - Траметес Трога

Плодовые тела однолетние, сидячие, распростерто-отогнутые, одиночные или черепитчато-расположенные, до 2-9 см ширины и до 3 см толщины у основания. Верхняя поверхность шляпки покрыта жёсткими, щетинистыми или прижатыми волосками, зональная или без зон, ближе к краю шероховато-бархатистая, более тёмная, буроватая, тускло-желтоватая, изредка сероватая. Край довольно тонкий, ровный. Поверхность гименофора бледно-кожано-жёлтая или коричневатая, нередко с розоватым

оттенком. Поры угловатые, крупные, 1-2 на 1 мм. Встречается на пнях и стволах многих лиственных пород, преимущественно осины. Предпочитает сухие, солнечные места, в том числе в городских насаждениях и парках. Вызывает светлую, трухляво-волокнистую гниль. Нечасто, но постоянно встречающийся вид в зонах лиственных, смешанных лесов и тайги, вплоть до её северной подзоны.







Trametes velutina (Fr.) G. Cunn. – Траметес шелковистый

Плодовые тела сидячие, половинчатые, часто суживающиеся к основанию, как бы на зачаточной ножке, с бугорком у основания. Нередко срастаются краями. Размеры шляпок до 5-7 см ширины и до 5-8 мм толщины у основания.

Поверхность шляпки неровная, слегка гофрированная или слегка складчатая по радиусу. Цвет белый, может присутствовать лёгкий бежевый оттенок. Край шляпки тонкий, довольно острый, немного подгибающийся под себя. Гименофор неровный, слабо бугорчатый или складчатый по радиусу, такого же белого цвета с более заметным бежевым или желтоватым оттенком. Поры округлые до угловатых и лабиринтовидных, 3-4 на 1 мм. Стенки пор часто вытянуты в виде коротких волосков, из-за чего поверхность гименофора кажется шелковистой. Ткань белая, до 2 мм толщины, трубочки такой же длины. Встречается на древесном отпаде берёзы и других лиственных пород, часто на тонких стволах и ветвях 2-3 стадий разложения. Не часто встречающийся, но обычный вид на лиственных породах зоны лиственных, смешанных лесов и тайги, вплоть до северных её пределов на Европейской части России.







Trametes versicolor (L. : Fr.) Pilát –Траметес разноцветный

Плодовые тела однолетние, черепитчатые или часто в виде розеток, вырастающих одна из середины другой, тонкие, лопастные, до 0,5 см толщины по всей площади плодового тела. Поверхность концентрически зональная, слегка волнистая. Зоны от охряно-буроватого цвета у центра базидиомы, светлеющие к периферии до серовато-зеленоватого, неяркого грязноватого цвета и до светло-охряного, беловатого, варьирующего по интенсивности окраски. Опушение прижато-войлочное, слабое. Край острый, неровный, часто лопастной, слегка бахромчатый, подгибающийся на гименофор. Гименофор светло-охряно-желтоватого цвета. Поры от округлых, неправильных, до лабиринтовидных, стенки часто удлинённые и слегка разорванные, часто покрыты беловатым налётом на отдельных участках гименофора. Консистенция

кожистая, волокнистая, непрочная. Встречается на древесном отпаде 2-4 стадий разложения многих лиственных пород в зонах лесостепи, лиственных и смешанных лесов и тайги на Русской равнине. Вызывает трухляво-волокнистую гниль коррозионного типа. Облигатный сапротроф 2-ой очереди поседения, обычный для лесной зоны вид.



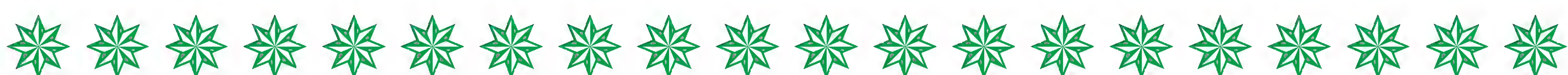




Trichaptum pargamenum (Fr.) G. Cunn. [= *T. biforme* (Fr.) Ryvarden] – Трихаптум двоякий

Плодовые тела сидячие до распростёрто-отогнутых, лопастные, суживающиеся к основанию, часто с бугорком у места прикрепления к субстрату, тонкие, до 3-5 см ширины и до 2-3 мм толщины по всей площади. Могут быть одиночными, черепитчато-расположенными, срастающимися

краями. Поверхность шляпки концентрически зональная, у основания зеленовато-серая, к краю коричневато-розоватая разной насыщенности тонов. Консистенция непрочная, легко разрывающаяся. Край широкий, тонкий, неровный, может быть слегка морщинистым по радиусу. Гименофор светло-бежевого цвета с розовато-фиолетовым оттенком, от трубчатого до ирпексовидного. Трубочки с зубчатыми разорванными краями, 2-4 на 1 мм. Вызывает светлую коррозионную гниль. Встречается на сухостое и валеже берёзы и других лиственных пород в смешанных елово-берёзовых древостоях зоны смешанных лесов подзонах южной и средней тайги. Регулярно встречающийся вид в лесной зоне Русской равнины.







Виды дереворазрушающих грибов хвойных пород







Amylocystis lapponica (Romell) Singer –
Амилоцистис лапландский

Плодовые тела однолетние, сидячие, половинчатые, иногда черепитчато-расположенные на распростёртом основании, плосковатые, до копытообразных и подушковидных, 5-15 см ширины и до 3 см и более толщины у основания. Поверхность складчато-лопастная без зон, но с плавными переходами интенсивности цвета от почти белого и желтоватого с края до бордово-бурого к месту прикрепления, к старости бурого или бежево-бурого цвета, с тёмными пятнами по радиусу. Ткань мягкая, мясистая. Опушение прижато-войлочное. Край туповатый, более светлого цвета, чем поверхность, неровный, волнистый, складчатый. Консистенция пробковая.

Гименофор вначале светлый, затем более тёмный, чем верхняя поверхность, охряно-ржавого цвета разной насыщенности. Поры крупные или средние, округлые, угловатые, эллипсоидные, иногда вытянутые до лабиринтовидных с довольно толстыми перегородками. Вызывает буроватую гниль деструктивного типа. Встречается на древесном отпаде хвойных пород (ель, сосна) в древостоях всех подзон тайги. Преимущественно в старовозрастных лесах.







Antrodia seriales (Fr.) Donk – Антродия рядовая

Плодовые тела однолетние, распростёртые, распростёрто-отогнутые в виде мелких продолговатых шляпок, до 2-3 см ширины, до 0,5-1,0 см толщины у основания, светло-коричневого, а ближе к краю белого цвета, могут иметь

значительное протяжение вдоль горизонтального субстрата. Поверхность распростёртых плодовых тел неровная, слабо бугристая, кожистой консистенции, светло-шоколадно-палевого цвета, может быть с лёгким розоватым оттенком. Ткань распростёртой части белого цвета, с очень тонкой подложкой, 2-3 мм толщины, состоит как бы из одних трубочек. Поры округлые, маленькие или средней величины с тонкими перегородками. На вертикальной поверхности трубочки удлинённые, располагаются галереями. Часто встречается на древесном отпаде хвойных пород, в качестве исключения на лиственных породах 2-3 стадии разложения по всей территории лесной зоны России. Вызывает бурую, трещиноватую, деструктивную гниль. Один из самых распространённых видов дереворазрушающих грибов-ксилотрофов на мёртвой древесине.







Antrodia sinuosa (Fr.) P. Karst. – Антродия извилистая

Плодовые тела однолетние, распростёртые, часто на значительном протяжении по длине субстрата (до нскольких метров), от светло-бежевого до жёлто-охряного и буро-жёлто-охряного цвета, до 3-5 мм толщины в средней части базидиомы, кожистой консистенции. Поры округлые до яйцевидных и угловатых, разной величины, от мелких до очень крупных - 1-2 мм, неправильной формы. Стенки пор тонкие, неровные, часто с удлиненными как бы разорванными концами на соединениях, от округлых, угловатых до ирпексовидных. Вызывает бурую деструктивную

гниль. Встречается на древесном отпаде сосны и ели (в качестве исключения на лиственных) 2-3 стадий разложения в древостоях всех зон растительности на Русской равнине. Один из наиболее распространённых видов сапротрофов.







Antrodia sitchensis (D.V. Baxter) Gilb. et Ryvarden – Антродия ситкинская

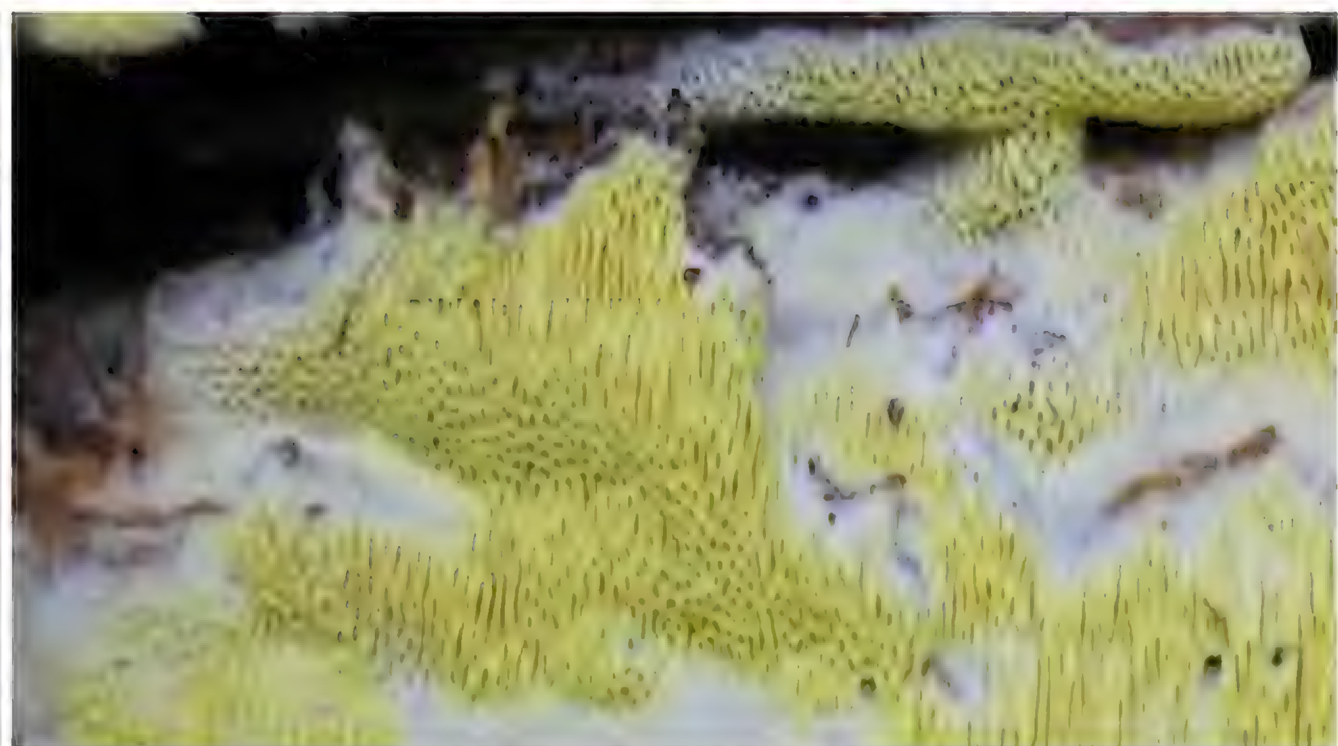
Плодовые тела разной величины и конфигурации, однолетние, распростёртые, до 3-4(6) мм толщины, в молодом состоянии белого цвета, позднее становятся охряно-коричнево-буроватыми. Поверхность ровная. Консистенция кожистая. Край более тёмного красновато-бурого цвета, стерильный, часто со смолистым экссудатом. Поры маленькие, толстостенные, с заострёнными краями на соединениях. Встречается на древесном отпаде хвойных пород 2-3 стадий разложения в коренных разновозрастных лесах зоны смешанных лесов и тайги на Русской равнине

вплоть до северных её пределов. Вызывает бурую деструктивную гниль. Довольно редкий вид.





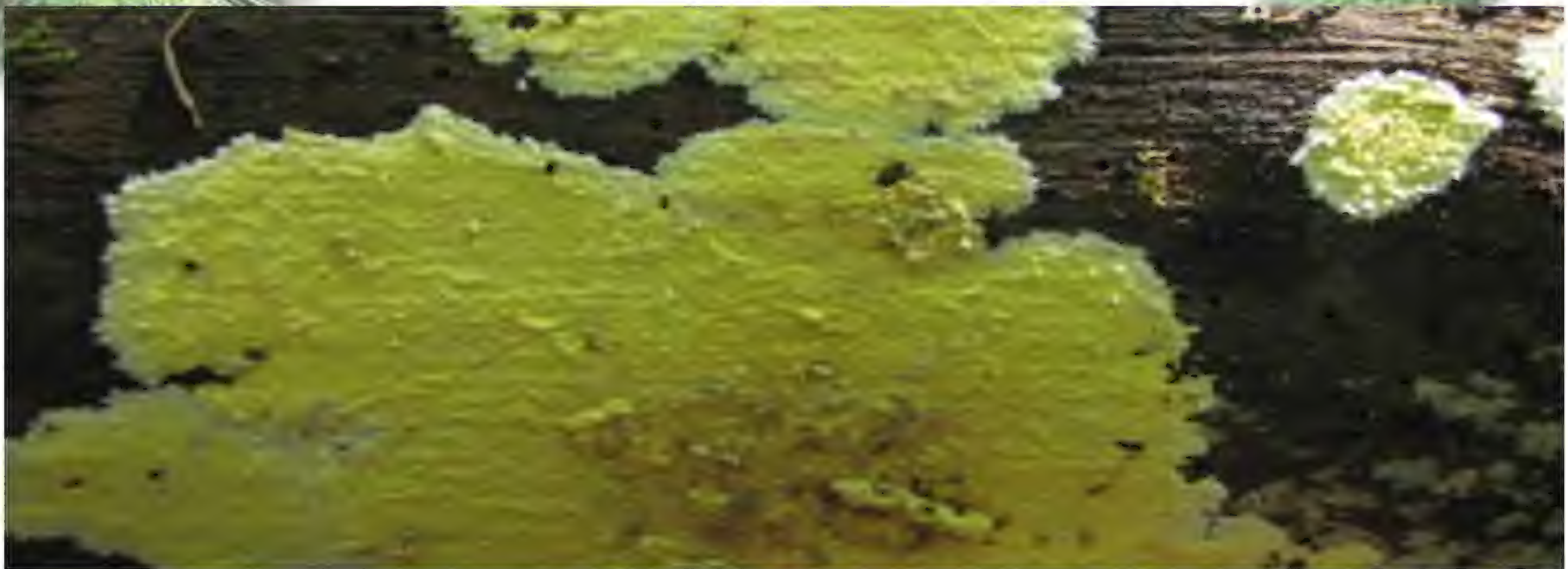




Antrodia xantha (Fr.: Fr.) Ryvarden – Антродия золотистая

Плодовые тела распростёртые, многолетние, могут быть разной величины, до десятков сантиметров вдоль поверхности ствола, от белого до бледно-бежево-кремового, иногда лимонно-жёлтого цвета, несколько миллиметров толщины. Толщина зависит от возраста базидиомы и достигает 2 см в средней части. Приростающий слой трубочек покрывает слой предыдущего года, который увеличивает толщину подложки. Консистенция довольно мягкая в свежем состоянии, в старости и при высушивании твёрдая, ломкая. Поры на горизонтальной поверхности округлые, довольно маленькие, неглубокие с тонкими перегородками, 4-6 на 1 мм. На вертикальной поверхности – скошенные, удлинённые с тонкими перегородками, разделяющиеся в форме растянутой сетки. Вызывает бурую, деструктивную гниль. Встречается на древесном отпаде сосны и ели в смешанных елово-сосновых лесах во всех регионах зоны смешанных лесов и тайги на Русской равнине. Распространённый вид.





Ceraceomyces sulphurinus (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden – Церацеомицес серно-жёлтый

Плодовые тела однолетние, распростёртые, плотно прижаты к поверхности субстрата, повторяющие его рельеф, тонкие, растущий край белый, слегка лучистый. Цвет поверхности ярко-жёлтый. Гименофор гладкий, ровный до слегка бугорчатого, поры отсутствуют. Встречается на древесном отпаде хвойных пород 2-3 стадий разложения в лиственно-еловых и лиственно-сосновых лесах зоны смешанных лесов. Не часто встречающийся вид.







Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. et Pouzar – Климакоцистис северный

Плодовые тела однолетние, часто одиночные или расположенные скученными группами, сидячие или со слегка опущенным по субстрату основанием, варьирующей формы – половинчатые, копытообразные,

желвакообразные до лопастных, до 5-8(10) см ширины и до 3-5 см толщины у основания. Поверхность неровная, прижато-шерстистая, часто слегка выпуклая. Цвет у молодых базидиом преимущественно белый, позднее до беловато-желтовато-кремового. Консистенция мягкая, губчатая. Край довольно острый, иногда округлый, снизу окаймлён стерильной зоной до 2-3 мм ширины. Гименофор того же цвета, что и поверхность. Поры довольно крупные, разной величины и формы – от округлых до вытянутых, дедалевидных и ирпексовидных, перегородки от тонких до довольно широких. Встречается на живых ослабленных и усыхающих деревьях, валеже, пнях и корнях ели, а также сосны и пихты в древостоях хвойных пород зоны смешанных лесов и тайги, в лесах как коренных, разновозрастных структур, так и в искусственно созданных древостоях. Поражает преимущественно деревья старших возрастов. Вид относится к грибам комлевого типа поражения, гниль поражает корни, комель и ствол на высоту до 2-3 метров, способствуя ветровалу и бурелому. Вызывает бурую, мелкотрещиноватую гниль деструктивного типа. В.А. Соловьёв относит её к гнилям коррозионного типа. Составляет значительное участие в общем поражении еловых лесов, особенно деревьев первого поколения (предельные возраста). Редко образует похожее на очаговое поражение ельников (леса Правдинского лесхозтехникума Московской обл.). Пищевая специализация – от факультативного сапрофитизма до сапрофитизма. Широко распространён в древостоях зоны смешанных лесов и тайги вплоть до северных её границ.







Coniophora arida (Fr.) P. Karst. – Кониофора сухая

Плодовые тела распростёртые, тонкие – до 1 мм толщины, сухие, от палево-серого до светло-охряного цвета. Поверхность мелко бугорчатая или замшевая, гладкая. Поры отсутствуют. Встречается на оголённой древесине древесного отпада березы, ели, ольхи, осины и сосны 2 стадии разложения в разных типах леса в древостоях хвойных и лиственных пород зоны смешанных лесов и таёжной зоны до северных её пределов. Вызывает бурую гниль деструктивного типа. Обычный широко распространенный вид.







Coniophora olivacea (Pers.: Fr.) P. Karst. – Кониофора оливковая

Плодовые тела однолетние, распростёртые, до нескольких десятков сантиметров длины и до 0,5 см толщины, мягкие, слабо или плотно прикрепленные к субстрату, тёмно-охряного, бледно-бурого, затем оливково-бурого или тёмно-оливкового, к краю более светлого цвета. Поверхность

гладкая или мелкозернистая, иногда присутствуют капли экссудата. Край неровный, радиально лучистый или паутинистый, довольно широкий, до нескольких сантиметров, беловатый, со временем исчезающий. Встречается на древесном отпаде хвойных и лиственных пород (береза, ель, ольха, осина, сосна и др.) в зоне смешанных лесов и тайги вплоть до ее северных границ. Вызывает бурую деструктивную гниль. Широко распространенный вид.





Crustoderma dryinum (Berk. et M.A. Curtis) Parmasto – Крустодерма лесная

Плодовые тела однолетние, в виде широко распростертых, плотно прикреплённых к субстрату плёнок восковидной консистенции, вначале кремового с желтовато-зеленоватым оттенком, затем оливково-кремового или желтовато-коричневатого цвета. Очертания плодового тела неправильные, в среднем 1-10 см ширины и 0,1-0,5 мм толщины. Гименофор гладкий или мелко бугорчатый, иногда мелко складчатый, повторяющий неровности субстрата. Встречается на древесном отпаде ели, сосны, лиственницы в древостоях

таёжной зоны вплоть до северных её пределов. Приурочен к старовозрастным еловым лесам.





***Cystostereum murrayi* (Berk. et M.A. Curtis) Pouzar –**

Цистостереум Мюррея

Плодовые тела многолетние, распростёртые, твердые, кожистые, до 2 мм толщины. Поверхность слегка бугорчатая, иногда как бы складчатая, растрескивающаяся в разных направлениях, палево-серого цвета, иногда с розоватым оттенком. Край чётко очерчен, но неровный, извилистый, плотно приросший к субстрату, иногда валикообразный, белый или кремовый. Поры отсутствуют. Вызывает медленно развивающуюся, трухляво-волокнистую гниль. Встречается на древесном отпаде ели 2-3 стадии разложения в девственных и старовозрастных древостоях зоны смешанных лесов и таежной зоны, включая подзону северной тайги. Редкий вид. Индикатор девственных еловых лесов.







Dichomitus squalens (P. Karst.) D.A. Reid – Дихомитус грязноватый

Плодовые тела однолетние, распротёрто-отогнутые, с узким отгибом до 5 см или имеют шляпку до 10 см ширины и до 2 см толщины у основания. Кожисто пробковые или пробково деревянистые, при высушивании твердеют. Верхняя поверхность шляпок гладкая или шероховатая, у молодых плодовых тел белая, позднее кремовая, кожано-желтая с рыжевато-красноватыми пятнами. Край тонкий и острый или толстоватый и притупленный, ровный или с лопастями, подвернутый, чаще окрашен темнее, чем остальная поверхность шляпки. Поверность гименофора белая, у старых и высушенных плодовых тел охряная, буроватая или покрыта пятнами. Поры круглые, угловатые или несколько вытянутые, 4-5 на 1 мм. Встречается нечасто на валеже хвойных пород, особенно сосны и ели. Распространён на ветровальных участках и в местах после лесных пожаров. Вызывает коррозионную, быстро развивающуюся гниль. Считается индикатором девственных лесов преимущественно таёжной зоны.





***Diplomitoporus crustulinus* (Bres.) Domański – Дипломитопорус корочковый**

Плодовые тела однолетние, распростёртые, варьирующие по размерам, без чётких очертаний, 5-20 см ширины и 3-5 мм толщины, плотные, жёсткие. Край базидиомы белый или желтовато-сероватый, вначале довольно широкий, пушистый или войлочный, с возрастом исчезающий. Поверхность гименофора восковидно-полупрозрачная, кремовая, желтоватая, с возрастом кремово-жёлтая, иногда с рыжеватым оттенком. Консистенция кожистая, непрочная. Плодовые тела могут растрескиваться и распадаться на части. Поры неравновеликие, стенки тонкие, вначале сетчатые, угловатые, 2-4 на 1 мм. Встречается на древесном отпаде хвойных пород (ель, сосна, пихта). Гниль коррозионного типа трухляво-волокнистая. Образцы собраны в Архангельской области, в еловых девственных лесах северной подзоны тайги. Гриб относится к редким северным, таёжным видам и считается индикатор девственных лесов таёжной зоны Европейской России вплоть до северных её пределов.







Diplomitoporus flavescens (Bres.) Domański – Дипломитопорус желтеющий

Плодовые тела однолетние, сидячие, распростертые или могут быть распростерто-отогнутыми, черепитчатые, с отогнутыми шляпками до 5-7 см ширины, пробковые, жёсткие, плотно приросшие к субстрату. Поверхность шляпки слабо опушённая, бархатистая, не зональная, белая, кремовая, жёлто-охряная, светло-коричневая, сероватая. Край шляпки умеренно острый. Поверхность гименофора светло кремовая. Поры округлые или угловатые, 1-3 на 1 мм. Встречается на усыхающих и сухостойных, старовозрастных соснах по краю болот в коренных разновозрастных лесах таёжной зоны Севера Русской равнины. Как и предыдущий вид относится к ндикаторам девственных северных лесов. Редкий вид.







Diplomitoporus lindbladii (Berk.) Gilb. et Ryvarden [= _Cinereomyces lindbladii_ (Berk.) Jülich] – Дипломитопорус Линдблада

Плодовые тела однолетние, распростертые, разнообразной конфигурации, по площади от единиц до десятков сантиметров, приросшие и частично отделяющиеся от субстрата по краю. Новые плодовые тела развиваются на старых, не покрывая их поверхность целиком. Стерильный белый край, 0,5-2 мм ширины, опоясывает базидиому по периметру, с возрастом исчезает. Поверхность гименофора сначала белая, позднее становится бледно-кремовой, буроватой, затем светло-пепельно-серой. Поры округлые, угловатые, иногда вытянутые, 3-4 на 1 мм. Встречается на валежных стволах ели и сосны, а также

лиственных пород. На хвойных вызывает коррозионную ситовидную, на лиственных породах – трухляво-волокнистую, активно развивающуюся гниль. Характерен для таёжных лесов севера Европейской России. Довольно редок.





Fomitopsis cajanderi (P. Karst.) Kotl. et Pouzar – Фомитопсис Каяндера

Плодовые тела многолетние, сидячие или с опускающимся основанием, одиночные или расположенные группами, плоские, до 10-12 см ширины и до 2 см толщины у основания. Верхняя поверхность концентрически зональная, часто радиально слабо складчатая, гладкая, коротко-войлочная или шероховатая. Цвет варьирует от охряно-коричневого до буровато-багрового, постепенно светлеющего к краю. Край острый, ровный, иногда слегка волнистый, розоватый до почти белого цвета. Консистенция пробковая. Гименофор ровный, охряно-розового, варьирующего по интенсивности цвета. Поры мелкие, 4-5 на 1 мм, от округлых до угловатых с толстыми перегородками. Встречается в коренных еловых древостоях на сильно ослабленных, сухостойных деревьях и древесном отпаде ели в разновозрастных коренных лесах таёжной зоны Европейской России, начиная от подзоны южной тайги. Вызывает бурую, деструктивную гниль. Довольно редкий вид.





Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer –
Губка лиственничная, фомитопсис лекарственный

Плодовые тела многолетние, сидячие, одиночные, копытообразные, почти цилиндрические, толстые, плотные и твердые. Поверхность базидиомы шероховатая, бороздчатая, растрескивающаяся, с беловатыми, жёлтыми и коричнево-бурыми концентрическими зонами. Край тупой. Поверхность гименофора белая или буроватая. Поры округлые или угловатые, 3-5 на 1 мм, иногда крупнее – до 1 мм в диаметре. Встречается на живых стволах лиственницы как в лесах естественного происхождения на северо-востоке Русской равнины, так и в культурах (например, в культурах К.Ф. Тюрмера в Бородинском лесхозе Московской обл.), а также на кедре сибирском, сосне. Вызывает бурую деструктивную сердцевинную гниль. Препараты на основе лиственничной губки применяются в фармокологии. Имеют противовоспалительные свойства, применяются при неврозах, заболеваниях желудочно-кишечного тракта. В старину у северных народов гриб использовался в виде порошка как детская присыпка. Факультативный сапротроф.









Fomitopsis rosea (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst. – Трутовик розовый

Плодовые тела многолетние, одиночные или довольно часто расположены небольшими группами, половинчатые, сидячие, овальные, копытообразные, иногда до лопастных, широко прикреплённые, до 10 см ширины и до 4-6 см толщины у места прикрепления. Верхняя поверхность карпофора концентрически зональная, часто неровная, иногда к старости трещиноватая, от серо-бурого до чёрно-бурого цвета, более тёмная к месту прикрепления. Край острый или притупленный, светло-розово-коричневого цвета. Консистенция от твёрдой, пробковой до деревянистой. Гименофор розово-фиолетового цвета, гладкий, по краю окаймлён стерильной зоной 2-3 мм ширины. Ткань розового цвета. Поры относительно мелкие, округлые или эллипсоидные, 4-6 на 1 мм. Встречается на древесном отпаде ели 2-3 стадий разложения, реже на древесном отпаде сосны, лиственницы. Вызывает бурую деструктивную гниль. Широко распространённый вид в хвойных древостоях от зоны смешанных лесов до северной подзоны тайги на Русской равнине. Индикатор старовозрастных лесов.





Gloeophyllum odoratum (Wuifen: Fr.) Imazeki – Глеофиллум пахучий, трутовик пахучий

Плодовые тела многолетние, сидячие, широко прикреплённые к субстрату, одиночные или черепитчато-расположенные. Форма может быть копытообразной, подушковидной, плоской, комковидной, на гоизонтальной поверхности базидиомы прижаты к субстрату. Верхняя поверхность шероховатая, бугристая, тёмно-коричнево-умбровая или почти чёрная у основания, концентрически зональная. Край тупой, широкий, закруглённый, неровный, часто с уступами на разном уровне, слегка загибающийся, жёлто-оранжевого или рыжевато-бурого цвета. Гименофор также неровный, бугристый, часто с уступами, желтовато-охряного цвета, с возрастом темнеющий. Консистенция пробковая. Поры округлые или эллипсоидные, крупные, 1-2 на 1 мм. Гриб имеет довольно сильный запах аниса. Встречается на валежных стволах и пнях хвойных пород (ель, реже лиственница и сосна). Вызывает бурую гниль деструктивного типа. Широко распространён в хвойных и смешанных лесах различного происхождения, на пнях вырубок хвойных пород на Русской равнине, от зоны смешанных лесов до подзоны северной тайги.









Gloeophyllum protractum (Fr.) Imazeki – Глеофиллум продолговатый

Плодовые тела многолетние, одиночные, сидячие, копытообразные, до 3-5 см ширины и до 2 см толщины у основания, удлинённые по горизонтали. Поверхность неровная, как бы выпуклая, от тёмно-буро-коричневого до серо-чёрного цвета, иногда с более светлой, серо-охряной или жёлто-бурой краевой зоной. Край острый. Консистенция упругая до жёстко-пробковой. Гименофор светло-жёлто-буроватого цвета, по краю стерильная зона до 2-3 мм. Поры от неправильно округлых до продолговатых, довольно крупные с толстыми перегородками, 1-2 на 1 мм. Вызывает бурую деструктивную гниль. Встречается на валежных стволах ели и сосны 2-3 стадии разложения в старовозрастных ельниках и сосняках, а также на старой древесине различных построек. Не часто встречающийся вид. Индикатор старовозрастных сосновых лесов.








Gloeophyllum sepiarium (Wulfen: Fr.) P. Karst. – Глеофиллум заборный, трутовик заборный

Плодовые тела однолетние или чаще 2-3-летние. Одиночные, до 5-10 см ширины и до 0,5-0,8 см толщины у основания, срастаются боками или собраны в скученные розетки, иногда по несколько плодовых тел. Сидячие, полукруглые, лопастные, веерообразные, с вдавленной центральной частью и приподнятой или опускающейся краевой зоной. Консистенция кожистая, эластичная. Верхняя поверхность ясно зональная, неровная, щетинистая, мелко трещиноватая, бугорчатая, от тёмно-серых до почти чёрных тонов к центру, у молодых плодовых тел ярко-оранжево-коричневая. Краевая зона широкая, охряно-рыжего или охряно-бурого цвета. Гименофор лабиринтовидный или с расщепляющимися довольно тонкими анастомозирующими пластинками, от светло-охряного до охряно-буроватого и коричнево-буроватого цвета. Встречается на древесине хвойных пород, особенно на ели, в виде исключения на лиственных (осина, береза), на валеже, пнях, остатках лесозаготовок, различных фрагментах хозяйственных построек. Вызывает бурую деструктивную гниль. Широко распространённый вид в лесах хвойных формаций, а также на вырубках, в местах ветровалов, в древостоях всех зон растительности на Русской равнине.









Gloeoporus taxicola (Pers.) Gilb. et Ryvarden [= *Meruliopsis taxicola* (Pers.: Fr.) Bondartsev] – Глеопорус тиссовый

Плодовые тела однолетние, распростёртые, неопределённых очертаний, до 3 мм толщины, в свежем состоянии мягко-кожистые, при высушивании до твёрдых и ломких. Молодые базидиомы оранжево-розового цвета, с возрастом постепенно становятся кирпично-буро-красного, серо-коричневого и почти черного цвета. Растущая стерильная зона ватообразной консистенции, белого цвета различной ширины (в среднем до 3 мм). Гименофор гладкий, неровный, мелкобугорчатый, повторяющий рельеф субстрата. Поры от округлых до угловатых, эллипсоидных, 2-4 на 1 мм, неглубокие, до 1 мм. Встречается на сухостое и древесном отпаде ели и сосны 2-3 стадий разложения в основном на оголённой от коры древесине. Вызывает трухляво-волокнистую гниль. Встречается в древостоях зоны смешанных лесов и тайги. Довольно редкий вид.







Heterobasidion parviporum Niemelä et Korhonen) – Губка корневая (еловая) [*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.] - Губка корневая (сосновая)

Плодовые тела многолетние, распростёртые, распростёрто-отогнутые, иногда отогнутые края бывают довольно широкие, образуют небольшие шляпки. Распростёртые базидиомы могут быть разной формы и размера, до нескольких десятков сантиметров и до 1 см толщины. Довольно трудно отделяются от субстрата. Консистенция кожистая, упругая. На поражённых грибом соснах у комля часто образуются сидячие плодовые тела. Поверхность отогнутой шляпки или сидячей базидиомы однотонно концентрически зональная, неровная, слабо бугорчатая, коричнево-шоколадного цвета. Край довольно тонкий, слегка волнистый. Гименофор светло-охряного, желтовато-светло-бежевого цвета, ровный. Поры округлые до угловатых и эллипсоидных, средней величины с довольно толстыми стенками. Встречается на живых деревьях, выворотнях и стволах бурелома сосны и ели в различных регионах лесной зоны Европейской России.

Комплекс рода *Heterobasidion s.l.* включает несколько видов, которые поражают практически все хвойные и многие лиственные породы (Журавлев,

Соколов, 1969). К. Korhonen и T. Niemelä разделили род *Heterobasidion* на три интерстерильные группы S, P и F (не скрещивающиеся между собой) и на четыре вида – *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. s. str.; *H. parviporum* Niemelä & Korhonen; *H. abietinum* Niemelä & Korhonen и *H. insulare* (Murr.) Ryv. По данным К. Корхонена (2004) в России встречаются два вида. На текущий период *H. annosum* отмечен на сосне и берёзе; *H. parviporum* отмечен на ели. Н.И. Федоровым и М.В. Житниковой (2002) подтверждены эти сведения в Белоруссии. Остальные два вида пока не встречены в России.

В России грибы этого рода причиняют огромный вред искусственным насаждениям, вызывая очаговое поражение сосновых и еловых культур. Гниль от корневой губки на сосне поражает в основном корни, поднимаясь в ствол только до уровня корневой шейки, до 0,5 м. На ели гниль, проникая в дерево через корни, может подниматься по стволу на высоту 8-10 метров. Гниль коррозионного типа, ситовидная, по диаметру занимает всю центральную часть ствола. Поражая корни, гниль способствует вывалу деревьев и образованию большого количества валежа. Гриб относится к наиболее активным биотрофам, способным разрушить искусственные, неустойчивые по структурным параметрам, древостои вплоть до смены лесной формации. В коренных древостоях естественного происхождения активность гриба значительно ниже, за счёт сдерживающего антагонистического воздействия сапрофитной грибной биоты в основном в ризосферной зоне. В таких лесах гриб не образует очагов поражения, а представлен в составе грибной биоты как рядовой член микоценоза.

По пищевой специализации гриб относится к факультативным сапротрофам, так как, обладая выраженными паразитическими свойствами, он может значительный период времени продуцировать плодовые тела на отмерших деревьях валежа – до 20-25 лет, выступая как ксилотроф.









Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.: Fr.) P. Karst. – Ишнодерма смолисто-пахучая

Плодовые тела однолетние, сидячие, одиночные или редко черепитчато-расположенные, половинчатые или лопастные, 10-12 (15) см ширины и 1-3 см толщины у основания, где чаще всего имеется небольшой горбик. Консистенция сначала довольно мягкая, позднее пробковая, твёрдая и ломкая. Поверхность неровная, ясно зональная, бархатистая, шероховатая, радиально морщинистая, варьирующего тёмно-умброво-коричневого цвета. У молодых плодовых тел поверхность у основания бурого цвета, в средней части шоколадно-коричневого, ближе к краю более светлых оттенков. Край довольно острый со стерильной кромкой 1-2 мм, слегка волнистый или может состоять как бы из маленьких отдельных лопастей, сросшихся боками. Трубочки до 3-5 мм длины. Гименофор светло-охряный, коричневый, темнеет от прикосновения и при старении плодовых тел. Поры округлые, участками продолговатые и даже ирпексовидные, 3-6 на 1 мм. Встречается на пнях, валежных стволах ели, лиственницы и сосны 2-3 стадии разложения в коренных разновозрастных ельниках и сосняках зоны смешанных лесов и таёжной зоны Русской равнины вплоть до её северных пределов. Вызывает гниль коррозионного типа. Не часто встречающийся вид.







Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden [= *Steccherinum collabens* (Fr.) Vesterh.] – Юнгхуния сминающаяся

Плодовые тела однолетние, распростёртые, разной величины и формы, от небольших в виде неправильной формы пятен, которые позже сливаются, до

значительных по площади, простирающихся вдоль валежного ствола. Плодовое тело тонкое до 1-3 мм, более толстое в центре, при высушивании отделается от субстрата и сворачивается. Стерильный край неправильной формы, очень узкий, но в некоторых местах до нескольких миллиметров ширины, светлый или розовато-кремовый, оранжево-желтый. Область пор светло- или ярко-кирпично-красная, поврежденные части сразу же изменяют цвет на тёмный кирпично-коричневый. Поры округлые, угловатые, продолговатые или эллипсоидные, довольно мелкие - 5-8 на 1 мм. Встречается на древесном отпаде ели, часто поселяясь на плодовых телах *Phellinus ferrugineofuscus*. Отмечен в старых влажных еловых лесах таёжной зоны Европейской России. Довольно редкий вид. Вызывает светлую гниль коррозионного типа. Индикатор старовозрастных лесов.





Junghuhnia luteoalba **(P. Karst.) Ryvarden [=** ***Steccherinum luteoalbum*** **(P. Karst.) Vesterh.] – Юнгхуния жёлто-белая**

Плодовые тела однолетние, распростёртые вдоль горизонтальной протяжённости ствола валежа иногда на несколько десятков сантиметров, желтовато-бежевого, светло-палевого, светло-бежево-коричневого цвета, 1-2 мм толщины. Край плёнчатый, бахромчатый, белый или желтоватый. Консистенция кожистая, до ломающейся. Гименофор довольно ровный, слегка бугорчатый, иногда с разрывами. Поры неравновеликие, на горизонтальной поверхности округлые до эллипсоидных, маленькие, 4-6 на 1 мм с тонкими

перегородками, на вертикальной поверхности – вытянутые от мелких и округлых до очень крупных и вытянутых с тонкими расщепляющимися перегородками. Встречается на древесном отпаде сосны и ели 2-3 стадий разложения в коренных разновозрастных ельниках зоны смешанных лесов и тайги Европейской России. Гниль светло-коричневая, деструктивного типа.









Leptoporus mollis (Pers.: Fr.) Quél. – Лептопорус мягкий

Плодовые тела однолетние, сидячие, копытообразные или с опускающимся по субстрату основанием, до распростёрто-отогнутых, до 10-12 см в наибольшем измерении и до 5 см толщины у основания. Поверхность шляпки неровная, слегка бугристая, иногда опушённая. Консистенция мягкая, мясистая, сочная. Цвет варьирует на разных базидиомах от светло-коричневого до светло-розовато-фиолетового. Край туповатый. Гименофор так

же неровный, бугорчатый, светлого беловато-розового цвета, до красновато-буроватого и кирпично-красного с фиолетовым оттенком по краю. Поры от округлых, угловатых, эллипсоидных до лабиринтовидных, в среднем 3-4 на 1 мм. Встречается на пнях и валеже ели, пихты и сосны, начиная со 2 стадии разложения в ельниках и сосняках различных условий произрастания на стволах преимущественно крупных диаметров. Ареал распространения довольно обширен, от зоны смешанных лесов до северных границ подзоны северной тайги, но везде вид встречается не часто.







Leucogyrophana mollusca (Fr.) Pouzar – Леукогирофана мягкая

Плодовые тела однолетние, распростёртые, довольно тонкие, студенистые, мягко-плёнчатые, непрочные, легко сминающиеся, от беловато-жёлтого, светло-оранжевого с розоватым оттенком до ярко-оранжевого цвета. Гименофор сначала гладкий, затем складчатый, в виде лабиринтовидных (каракулевидных) образований. Складки до 3-4 мм высоты и до 0,5 мм ширины. Край тонкий, плесневидный или лучистый, шириной 2-10 мм или более. Сапротроф второй очереди. Поселяется на довольно сильно разрушенной другими грибами валежной древесине 3-4 стадии разложения. Предпочитает хвойные породы. Встречается в древостоях от зоны смешанных лесов до подзоны северной тайги. Регулярно встречающийся гриб.









Onnia leporina (Fr.) H. Jahn – Онния привлекательная

Плодовые тела однолетние, сидячие, плоские или веерообразные, средних размеров, до 5-10 см ширины и до 3 см толщины у места прикрепления к субстрату. Одиночные, но чаще базидиомы располагаются скученными по вертикали ствола, черепитчато-расположенными группами. Верхняя поверхность мягко-опушённая, цвета корицы, в сухом состоянии равномерной окраски, во влажном состоянии с нечёткими тёмными зонами. Край шляпки острый. Гименофор серовато-светло-коричневого цвета, позднее коричнево-бурый. Поры варьирующие по размеру, угловатые, крупные, 1-3 на 1 мм, с шёлковым блеском при рассмотрении под углом. Свежее или полувысушенное плодовое тело имеет резкий фруктовый запах. Встречается на комлях, пнях и корнях усыхающих и сухостойных елей в коренных разновозрастных еловых лесах таежной зоны с плодородной почвой. Более часто в северной подзоне тайги. К югу становится более редким. Пищевая специализация от факультативного паразитизма до сапрофитизма.







Onnia triqueter (Lenz) Imazeki – Онния треугольная, трутовик еловый, еловая комлевая губка

Плодовые тела однолетние, сидячие, плоские, с несколько суженным основанием, веерообразные, часто расположены группами или черепитчато-прикреплённые, до 10 см ширины и до 1-1,5 см толщины у основания. Поверхность базидиомы бархатистая или прижато-войлочная, слабо зональная, неровная, слегка мелко бугорчатая, Край острый, слегка неровный, иногда слабо волнистый. Консистенция непрочная, крошащяяся. Цвет охряно-коричневый до охряно-буроватого, более тёмный к основанию. Гименофор более светлый чем поверхность, светло-палевого или светло-охряного цвета, иногда с серым оттенком. Поры довольно крупные, неправильной формы, от округлых, угловатых до продолговатых и даже дедалевидных и лабиринтовидных, тонкостенные, края зубчатые. Часто поселяется на живых и ослабленных деревьях ели в еловых древостоях старших возрастов в зоне смешанных лесов и тайги. Вызывает типичную коррозионную, ситовидную, светло-охряную, чаще эксцентрично расположенную по диаметру, но иногда центральную гниль стволов ели, пихты, реже сосны и лиственницы. Поражает комлевую часть ствола, опускаясь в корни и поднимаясь до 3-4 метров по высоте дерева. Эксцентрическое расположение по диаметру при сильном развитии гнили является причиной образования конусовидных некротических зон со смолотечениями по коре, сужающимися от комля к высоте выклинивания 3 стадии гнили. На этих зонах, как правило, располагаются однолетние плодовые тела гриба. В коренных ельниках тайги гриб является одним из основных возбудителей, вызывающих коррозионные гнили, наряду с еловой губкой. В спелых и перестойных условно-коренных условно-одновозрастных ельниках гриб может образовывать небольшие по площади очаги поражения. Пищевая специализация – факультативный сапротроф.

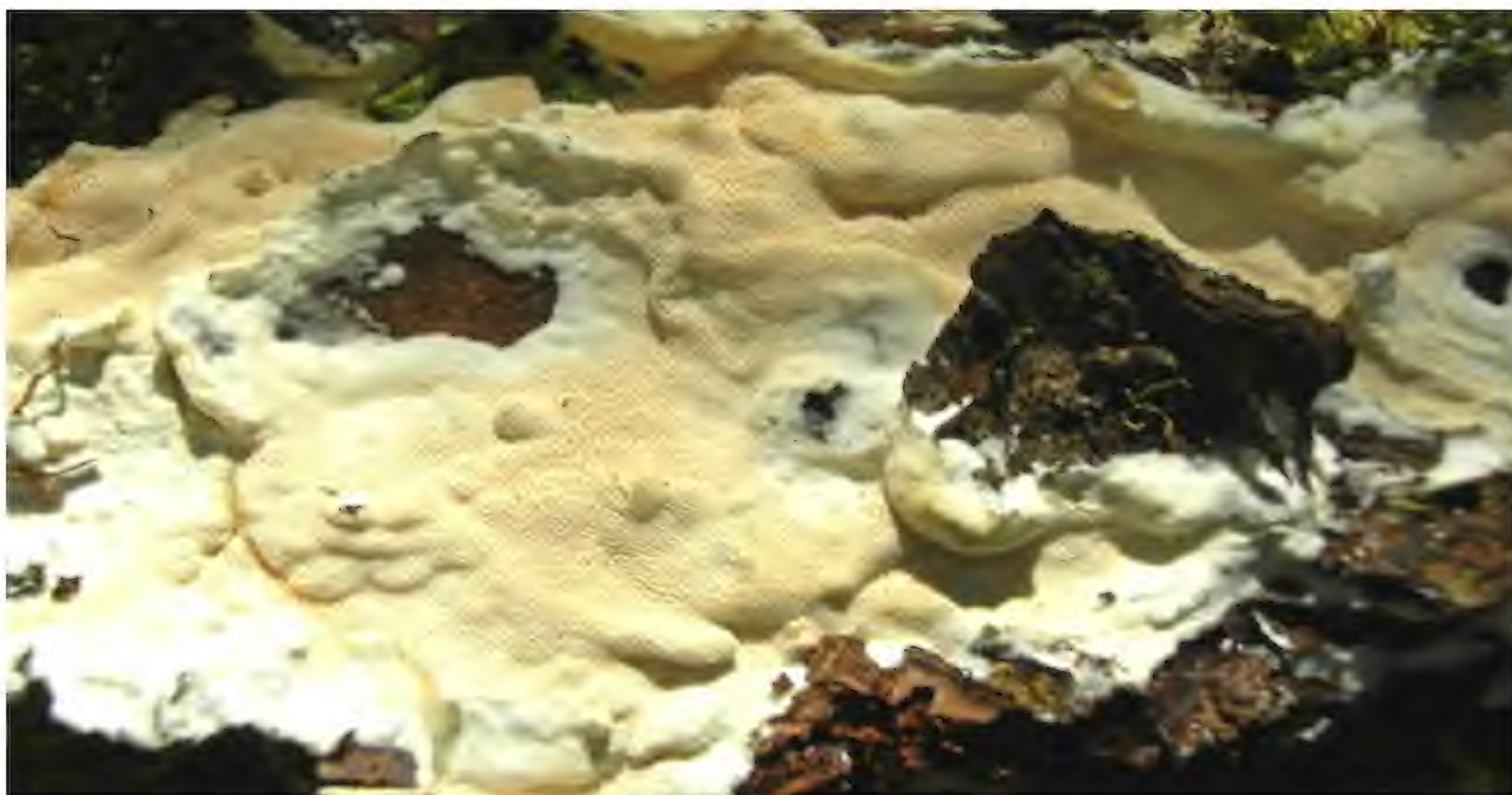




Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst. - Онния войлочная

Плодовые тела однолетние, имеют центральную или эксцентрическую ножку, шляпка округлая или розетковидная, воронковидная, тонкая, 3-8 см в диаметре. Верхняя поверхность плоская, слабо-зональная, светло-коричневая или охряная, мягко-кожистая. Гименофор орехового или рыжевато-буроватого цвета. Край шляпки острый, неровный, волнистый. Ножка 2-5 см длины до 1 см толщины. Встречаются на валеже, лежащем на земле в еловых и сосновых лесах или опаде. Вызывает трухляво-волокнистую гниль, поражает корни старых живых деревьев. Распространён в таежной зоне. Встречается не часто, но регулярно. Факультативный паразит.







Perenniporia subacida (Peck) Donk – Переннипория кисловатая

Плодовые тела многолетние, распростёртые, различной неправильной по форме конфигурации, довольно толстые, до 15 мм толщины и до 2 м в длину вдоль валёжного ствола. Базидиомы кремового, при высушивании охряного или соломенно-жёлтого цвета. Край ярко-янтарного цвета, состоит из покрывающих друг друга трубчатых слоёв, при этом новый слой трубочек не полностью покрывает прошлогодний. Ткань мягкая, при высушивании пробковидная, с чёткими годичными слоями трубочек. Гименофор трубчатый, нежновосковидной консистенции, многослойный. Поверхность пор ровная, в свежем состоянии кремовая, с легким оранжево-розовым оттенком в глубине трубочек. Поры мелкие, 6-7 на 1 мм. Встречается на валеже ели, осины, изредка ивы, во влажных старовозрастных древостоях зоны лесостепи и тайги. Индикатор старовозрастных лесов.









Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat. – Трутовик Швейница

Плодовые тела однолетние, одиночные, округлой формы или собраны в розетковидные группы, тогда шляпки располагаются друг над другом в несколько этажей,

воронковидные или вееровидные, на короткой, толстой ножке, могут достигать больших размеров – до 20-30 см в диаметре и до 4-5 см в толщину. Поверхность шляпки войлочная, щетинисто-волосистая, зональная, ржаво-коричневая, с сероватым оттенком. Край от светло-охряного до жёлто-охряного цвета со светло-оранжевой краевой каймой, довольно острый, неровный, волнистый. Поверхность гименофора желтоватая, охряно-жёлтая или оливково-бурая. Поры крупные, угловатые, вытянутые, извилистые, тонкостенные, с рассечёнными краями, 1-2 на 1 мм. Ножка короткая и толстая, центральная или эксцентрическая, конической формы. Обычно располагаются у шейки корня дерева, у комлевой части или на корнях деревьев, иногда на расстоянии 1-2 м от ствола. Один из наиболее распространённых возбудителей гнили сосны, в меньшей степени ели, пихты, лиственницы и ещё реже зафиксирован на дубе, лещине, черёмухе. В древостоях появляется в возрасте спелости и перестоя. Гриб поражает корни и комлевую центральную часть ствола, не поднимаясь выше 2-3 метров по высоте. Вызывает бурую гниль деструктивного типа. В ствол гриб проникает через поранения корней и комлевой части деревьев и опасен в лесах рекреационного использования. Встречается в древостоях от зоны лесостепи до северной подзоны тайги. Пищевая специализация – от факультативного сапрофитизма до факультативного паразитизма и даже сапротрофизма, когда может довольно долго функционировать на упавших стволах деревьев.










Phellinus chrysoloma **(Fr.) Donk [=** ***Porodaedalea chrysoloma*** **(Fr.) Fiasson et Niemelä] – Губка еловая**

Плодовые тела многолетние, сидячие, половинчатые, на вертикальной поверхности стволов могут образовывать целые колонии из одиночных или черепитчато-расположенных базидиом с опущенным основанием. На толстых ветвях образуют распростёртые формы иногда до 20-30 сантиметров длины и более. Сидячие плодовые тела до 5-10 см ширины и до 3-5 см толщины у основания. Поверхность шляпки неровная, концентрически бороздчатая, мелко-бугорчатая, коричнево-буроватого или охряно-бурого цвета, край довольно тонкий, неровный, слегка волнистый, несколько светлее поверхности. Гименофор довольно ровный, желтовато-охряно-буроватого цвета. Поры неравновеликие, от продолговатых, угловатых до лабиринтовидных, тонкостенные, средней величины - 2-4 на 1 мм, у некоторых форм могут быть мельче, 5-6 на 1 мм. Вызывает типичную коррозинную охряно-светло-коричневую, ситовидную, центральную гниль ели, лиственницы, пихты, реже сосны. Поражает стволовую часть деревьев, но может опускаться до уровня корневой шейки и подниматься в ствол и в крону, поражая нижние ветви. Как и еловый трутовик, этот гриб занимает заметное место в общем биотрофном поле микоценоза лесных сообществ бореальных лесов Русской равнины и составляет значительную часть от общего поражения ельников, особенно в возрасте перестоя. В редких случаях может образовывать небольшие по площади очаги поражения или повышенные уровни поражения, достигающие 20% от числа деревьев. Проникает в ствол через обломанные или отмершие сучья, поранения стволов и комля. По зонам растительности участие гриба в общем поражении коренных разновозрастных ельников увеличивается от южной тайги к

северной, где гриб занимает преимущественное по сравнению с корневой губкой положение. Опасен в зонах рекреации в старовозрастных древостоях, где деревья подвержены бурелому в местах расположения гнили. Часто встречается в коренных ельниках зоны смешанных лесов и всех подзон таёжной зоны. Пищевая специализация – от факультативного сапрофитизм до факультативного паразитизма.





Phellinus ferrugineofuscus (P. Karst.) Bourdot [= *Phellinidium ferrugineofuscum* (P. Karst.) Fiasson et Niemelä] – Феллинус ржаво-бурый

Плодовые тела многолетние, распростёртые по субстрату часто на несколько метров по длине и несколько десятков сантиметров по ширине, охватывая нижнюю часть ствола ветровала или бурелома. Толщина плодового тела доходит до 2 см. Поверхность неровная, слабо-бугристая по рельефу ствола и коры, часто покрыта участками с выростами пальцевидной формы высотой до 0,5-0,7 мм с довольно острой вершиной. Цвет кофейный или шоколадно-бурый, может быть покрыт сероватым налётом. Консистенция непрочная, легко ломающаяся. Краевая зона стерильная, нечёткая, проступающая в трещинах чешуек коры, более яркая, чем основная поверхность, может быть светлого, почти белого цвета во время активного роста. Поры очень мелкие, от округлых, продолговатых до неправильной формы, с тонкими, как бы заострёнными краями перегородок. Встречается довольно часто на древесном отпаде ели, особенно крупного диаметра, в коренных разновозрастных лесах всех подзон

таёжной зоны. Вызывает типичную коррозионную, ситовидную, активно развивающуюся гниль.





Phellinus laricis (Jacz. ex Pilát) Pilát [= *Porodaedalea niemelaei* M. Fisch.] – Феллинус лиственничный

Плодовые тела гриба многолетние, трехгранные или уплощенные, широко сидячие, иногда с низбегающим основанием, одиночные или чаще располагаются группам. Верхняя поверхность буро-тёмно-коричневого цвета, с не очень чёткими зонами, жёстковолосистая, как бы вдавленная. Край шляпки относительно острый. Гименофор жёлто-коричневого цвета, местами сероватых оттенков. Поры различного размера и формы, от округлых, угловатых, с вытянутыми стенками, 3-4 на 1 мм. Распространён в северо-восточных регионах Европейской России начиная от Архангельской области, в коренных разновозрастных хвойных лесах с примесью лиственницы. Может поражать живые старовозрастные деревья лиственницы сибирской. Вызывает гниль коррозионного типа. Пищевая специализация – от факультативного сапрофитизма до факультативного паразитизма.





Phellinus nigrolimitatus (Romell) Bourdot et Galzin – Феллинус чёрноограниченный

Плодовые тела многолетние, сидячие, распростёрто-отогнутые до полностью распростёртых. Сидячие формы разной конфигурации, от плосковатых до копытовидных и желвакообразных, до 5-7 см ширины и до 2-3 см толщины у основания, мягко-пробковой консистенции, часто встречаются базидиомы вытянутые по горизонтали вдоль ствола. Поверхность бугристая, может быть с многочисленными углублениями разной величины до 1-2 мм в диаметре, тёмно-бурого или тёмно-коричневого цвета, слабо зональная, почти всегда покрыта мхами, из-за чего плодовые тела бывает трудно обнаружить. Край несколько волнистый, светло-шоколадного цвета, снизу стерильный на 2 мм. Ткань двуслойная, слой губчато-пробковый светло-коричневого цвета над

трубочками отделен от более плотного и тёмного слоя тонкой, чёрной извилистой линией, хорошо заметной на поперечном разрезе. Гименофор гладкий, желтоватого или кофейно-коричневого цвета. Поры маленькие, округлые, 5-6 на 1 мм. Встречается на древесном отпаде ели и сосны 2-4 стадий разложения, преимущественно на валеже крупных диаметров, в древостоях всех зон растительности на Русской равнине. Вызывает светлую коррозионную, ситовидную гниль. Распространённый вид в хвойных древостоях зоны смешанных лесов и таёжной зоны, приурочен к коренным старовозрастным лесам. В эксплуатируемых лесах встречается редко.









Phellinus pini (Thore: Fr.) A. Ames [= *Porodaedalea pini* (Brot.: Fr.) Murrill] – Губка сосновая

Плодовые тела многолетние, сидячие, часто широко прикреплённые, копытообразные, варьирующие по толщине и диаметру, могут достигать 15-20 см ширины и до10-12 см толщины у основания. На поваленных стволах может образовывать распростёртые формы. Консистенция деревянистая. Трудно отделяется от субстрата. Поверхность шляпки неровная, слабо бугристая, концентрически рельефно-бороздчатая, с мелкими бороздами к краю, часто покрыта мхами или

лишайниками. Цвет охряно-коричневый, до буро-коричневого. Край острый, часто неровный, с более яркой, нежели остальная поверхность, краевой зоной, к старости исчезающей. Гименофор ровный, охряно-желтоватого цвета. Поры неправильной формы, вытянутые или лабиринтовидные, довольно крупные, толстостенные, 1-3 на 1 мм. Относится к наиболее распространённым возбудителям стволовых гнилей сосны, реже кедра. Вызывает светло-коричневую или охряно-песочного цвета коррозионную, стволовую гниль центрального или эксцентрического расположения. По высоте ствола гниль может распространяться от комля до уровня живой кроны.

Поражение перестойных сосновых древостоев сосновой губкой может достигать 30%. В ствол гриб проникает через механические повреждения естественного и антропогенного происхождения. Пищевая специализация – факультативный сапротроф. Встречается в ареале распространения сосны на Русской равнине.







Phellinus viticola (Schwein. ex Fr.) Donk [= *Fuscoporia viticola* (Schwein. ex Fr.) Murill] – Феллинус виноградный

Плодовые тела многолетние, сидячие, распростёрто-отогнутые или полностью распростёртые. Шляпки **довольно мелкие, до 3-5 см ширины,**

продолговатые по горизонтали, тонкие, 0,5-1 см толщины у основания, часто срастаются краями и расположены группами вдоль лежащего ствола на разных уровнях, слегка выпуклые. Консистенция твёрдо-пробковая. Поверхность шляпок шероховатая, слабо бугорчатая, ясно концентрически бороздчатая, с рельефными зонами. Цвет у основания серовато-бурый, коричнево-бурый до тёмно-коричневого, у края значительно светлее, до охряно-желтоватого цвета. Край довольно острый, ровный или слегка волнистый, краевая зона 2-3 мм рыже-кофейно-коричневого цвета, гладкая. Гименофор ровного кофейного цвета. Поры от округлых до овальных и удлинённых, 3-5 на 1 мм. Встречается на валеже ели и сосны 2-3 стадий разложения в коренных ельниках и сосняках зоны смешанных лесов и таёжной зоны вплоть до лесотундры. Вызывает бурую деструктивную гниль. Распространённый вид, часто встречается в старовозрастных лесах.





Phlebia centrifuga P. Karst. – Флебия центробежная

Плодовые тела однолетние, распростёртые по рельефу субстрата на 5-15 см и более, различной формы, неясных очертаний. Поверхность гименофора мелко бугорчатая до складчатой, складки располагаются беспорядочно или

расходятся радиально, слабо выступают над поверхностью базидиомы, палево-серого цвета с лёгким коричневым оттенком. Ткань до 2 мм толщины, довольно прочная, кожистой консистенции, поры отсутствуют. Растущий край белый, лучистый, исчезающий или становящийся бурым к старости. Встречается на буреломе и валеже ели, сосны, реже осины 2-4 стадий разложения в коренных, разновозрастных ельниках, преимущественно на валеже крупных диаметров, от зоны смешанных лесов до подзоны северной тайги на Русской равнине. Сапротроф второй очереди поселения.



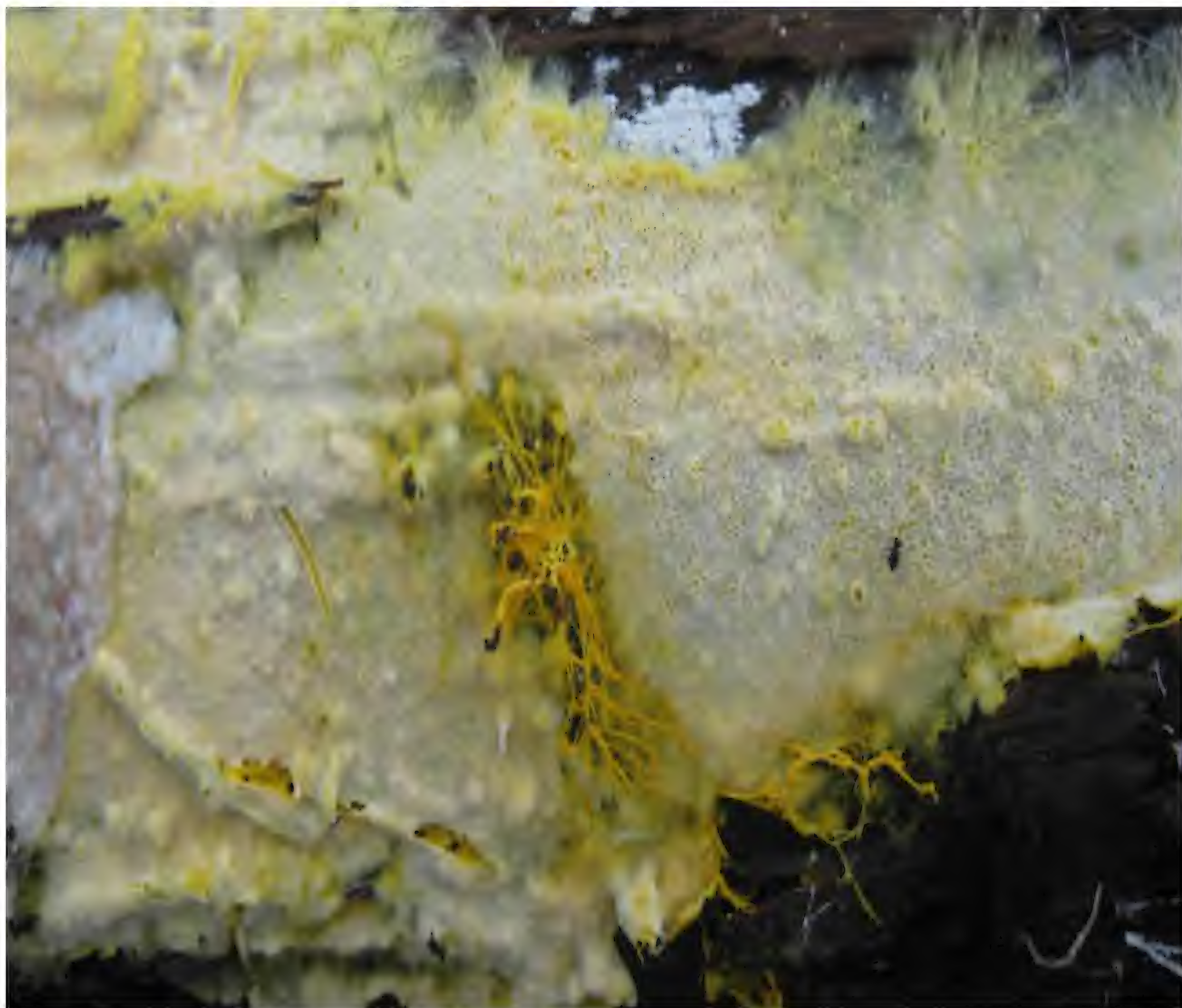


Phlebiopsis gigantea (Fr.: Fr.) Jülich – Флебиопсис гигантский

Плодовые тела однолетние, распростёртые, в виде студенисто-восковидного налёта, при высыхании роговидные, плотно прикреплённые к субстрату, повторяющие его рельеф, гладкие или неровные, до 0,5-1 мм толщины,

прозрачно-белые, розовато-охряные или сероватые. Край белый, радиально-лучистый, с возрастом или при высыхании может приподниматься над поверхностью субстрата. Пор нет. Встречается на древесном отпаде хвойных пород (сосна, ель, лиственница) в древостоях различных лесоводственных характеристик на обработанной и срубленной древесине на вырубках после лесозаготовок, от зоны смешанных лесов до северной подзоны Европейской тайги. Вызывает коррозионную гниль. Широко распространенный вид.





Piloderma fallax (Liberta) Stalpers [= _Piloderma croceum_ J. Erikss. et Hjortstam] – Пилодерма обманчивая

Плодовые тела однолетние, широко распростертые, 1-5 см в диаметре, или свободной конфигурации, тонко-плёнчатые, слабо прикрепленные к субстрату. Поверхность гименофора гладкая, оранжевая, желтоватая или грязно-белая, кремового или оливкового оттенка. Край 1-5 мм ширины, паутинистый,

серовато-жёлтый или с оливковым оттенком с многочисленными разветвленными шнурами. Встречается на мелких древесных остатках или нижней части валежных стволов как хвойных, так и лиственных пород, а также на лесной подстилке. Формирует эктомикоризу с хвойными породами. Широко распространенный вид в таёжной зоне.





Postia caesia (Schrad.: Fr.) P. Karst.
[= _Oligoporus caesius_ (Schrad.: Fr.) Gilb. et Ryvarden] – Постия синевато-серая

Плодовые тела однолетние, одиночные, сидячие или распростёрто-отогнутые. Верхняя поверхность с пушистыми волосками особенно у молодых экземпляров, вначале белая, но с возрастом (или при повреждении) приобретает синевато-серые или серовато-голубоватые оттенки. Консистенция мягкая, мясистая, в сухом состоянии хрупкая. Сидячие плодовые тела, как правило, мелкие до 3-4 см ширины и до 1 см толщины у основания. Край шляпки острый. Поверхность пор белая, но внутри трубочек четко синевато-серая. Поры на горизонтали угловатые, до вытянутых, 2-3 на 1 мм или более крупные, стенки с тонкими и расщепляющимися перегородками, как бы рваные, ирпексовидные. Встречается на древесном отпаде ели и сосны 2-3 стадий разложения в таёжных лесах. Вызывает деструктивную, бурую гниль. Обычен по всей лесной территории Европейской России.







Postia fragilis (Fr.) Jülich [= *Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] – Постия хрупкая

Плодовые тела однолетние, одиночные или срастающиеся боками, редко распростёртые вдоль поваленного ствола, шляпки 2-10 см ширины, 0,5-2,5 см толщины. Консистенция сочная, мясистая. В сухом состоянии твёрдые и ломкие. Верхняя поверхность шляпки опушённая, шерстисто-войлочная, вначале светлая, со временем или от прикосновения быстро становится маслянисто-жёлтой, красно-коричневой и ржаво-кирпично-бурой окраски. Гименофор белого или светло-кремового цвета, от прикосновения буреющий. В высушенном виде тёмного красно-коричневого цвета. Поры угловатые,

извилистые, зубчатые, расщепляющиеся, в среднем 2-4 на 1 мм. Встречается на валеже ели и сосны в хвойных древостоях различных типов леса таёжной зоны Европейской России. Вызывает бурую гниль. Обычен на всей лесной территории северных регионов.





Postia guttulata (Peck) Jülich [= *Oligoporus guttulatus* (Peck) Gilb. et Ryvarden] – Постия гуттирующая

Плодовые тела однолетние, плоские или вееровидные, с зауженным ножкообразным основанием, шляпки до 8 см ширины, до 0,5-1,0 см толщины у основания. Верхняя поверхность неровная, слабо бугорчатая, радиально морщинистая, матовая, с мелкими округлыми или продолговатыми (1-2 мм в диаметре), слегка вдавленными в поверхность пятнышками от высохших гуттационных капель, в свежем виде белая, при высыхании кремовая, медово-жёлтая. Край шляпки тонкий, острый, прямой или слегка волнистый.

Гименофор белый или желтовато-кремовый, в высушенном виде грязно-серо-белого цвета, поры 4-6(8) на 1 мм, поверхность гименофора также иногда с маленькими углублениями. Запах свежего картофеля или редиса, слегка горьковатый. Встречается на древесном отпаде ели, на пнях, в коренных

разновозрастных лесах тайги Европейской России. Вызывает бурую гниль. Индикатор старовозрастных лесов.





Postia lateritia Rennvall [= *Oligoporus lateritius* (Renvall) Ryvarden et Gilb.] – Постия кирпично-красная

Плодовые тела однолетние, распростёртые, распростёрто-отогнутые или сидячие, 6-8 см ширины, обычно с узкой отогнутой шляпкой до 1-2 см ширины и до 1 см толщины у основания, чаще одиночные, но иногда срастающиеся краями по длине субстрата. В свежем состоянии мягкие, хрупкие в сухом. Верхняя поверхность матовая, не зональная, белая, ближе к месту прикрепления охряно-кирпичного цвета, который становится интенсивнее от прикосновения и при высушивании. Край тонкий, подгибающийся. Поверхность гименофора белая, при повреждении становится ржаво-бурой. Трубочки различной длины, достигающие 1 см на старых плодовых телах. Поры 2-5 на 1 мм различной конфигурации, стенки тонкие с вытянутыми на соедиениях концами. Встречается на оголённых, без коры валёжных стволах ели и сосны в древостоях средней и северной тайги Европейской России. Вызывает бурую деструктивного типа гниль. Индикатор коренных разновозрастных девственных лесов.







Postia persicina Niemelä et Y.C. Dai [= *Oligoporus persicinus* (Niemelä et Y.C. Dai) Niemelä] – Постия персико-красная

Плодовые тела однолетние, сидячие или распростерто-отогнутые, с опускающимся утолщённым основанием, на котором могут формироваться ниже расположенные шляпки. Консистенция мягкая до упругой. Поверхность шляпки неровная, бугорчатая, шероховатая, бледно-оранжевого или персикового цвета. Гименофор белый, при высушивании желтеет. Поры от округлых, эллипсоидных до угловатых, средней величины, 3-4 на 1 мм. Встречается на стволах ели и древесном отпаде 2-3 стадий разложения обычно крупных диаметров в разновозрастных коренных лесах таёжной зоны. Вызывает бурую гниль. Распространён единичными экземплярами в древостоях северной тайги Европейской России. Редкий северный вид.





Pseudomerulius aureus (Fr.) Jülich – Псевдомерулиус золотистый

Плодовые тела однолетние, распростёртые, распростёрто-отогнутые. Отогнутые шляпки 2-3 см ширины, иногда сливающиеся по горизонтали на разных уровнях, образуя галереи вдоль длины ствола, слабо прикреплённые, мягкоплёнчатые, 0,5-1,5 мм толщины. Поверхность шляпки мягко опушённая, золотисто-жёлтая или жёлто-кремовая. Гименофор радиально-складчатый, с вытянутыми, сетчатыми порами 0,5-1(3) мм ширины, складки до 1,5 мм высоты. Гимений восковидной консистенции, ярко-яично-жёлтый или золотисто-жёлтый. Вызывает красновато-бурую деструктивную, интенсивно развивающуюся гниль. Встречается на оголённых, без коры валежных стволах и ветках, реже на пнях хвойных пород (сосна, ель, пихта), чаще на древесине сосны в сухих типах леса, в хвойных и смешанных лесах южной, средней и северной тайги Европейской России. Индикатор старовозрастных лесов.









Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk – Пикнопореллус блестящий

Плодовые тела однолетние, сидячие, часто с низбегающим по субстрату основанием, реже распростёрто-отогнутые и ещё реже распростертые, иногда располагаются небольшими группами. Шляпки половинчатые, плоские, вееровидные, до 10-15 см ширины и до 1-3 см толщины у основания. Консистенция мягкая, непрочная, легко разрывающаяся. Поверхность концентрически-зональная, ярко-оранжевого или желтовато-оранжевого цвета с незначительными вариациями насыщенности цвета по зонам, от шерстистой до войлочной и почти гладкой. Край острый, тонкий, слегка волнистый, как бы бахромчатый, более светлого цвета. Ткань оранжевого цвета до 1-3 мм толщины, трубочки жёлто-оранжевого цвета до 5 мм высоты. Гименофор ярко-жёлто-оранжевого цвета, поры довольно крупные, 1-3 на 1 мм, округло-угловатые, ирпексовидные, с удлинёнными разорванными краями, поэтому гименофор кажется игольчатым, стенки средней толщины. Встречается на древесном отпаде хвойных пород (ель, сосна) 2-3 стадий разложения в древостоях зоны смешанных лесов и таёжной зоны Европейской части России. Обычный для хвойных лесов вид. Индикатор старовозрастных еловых лесов.





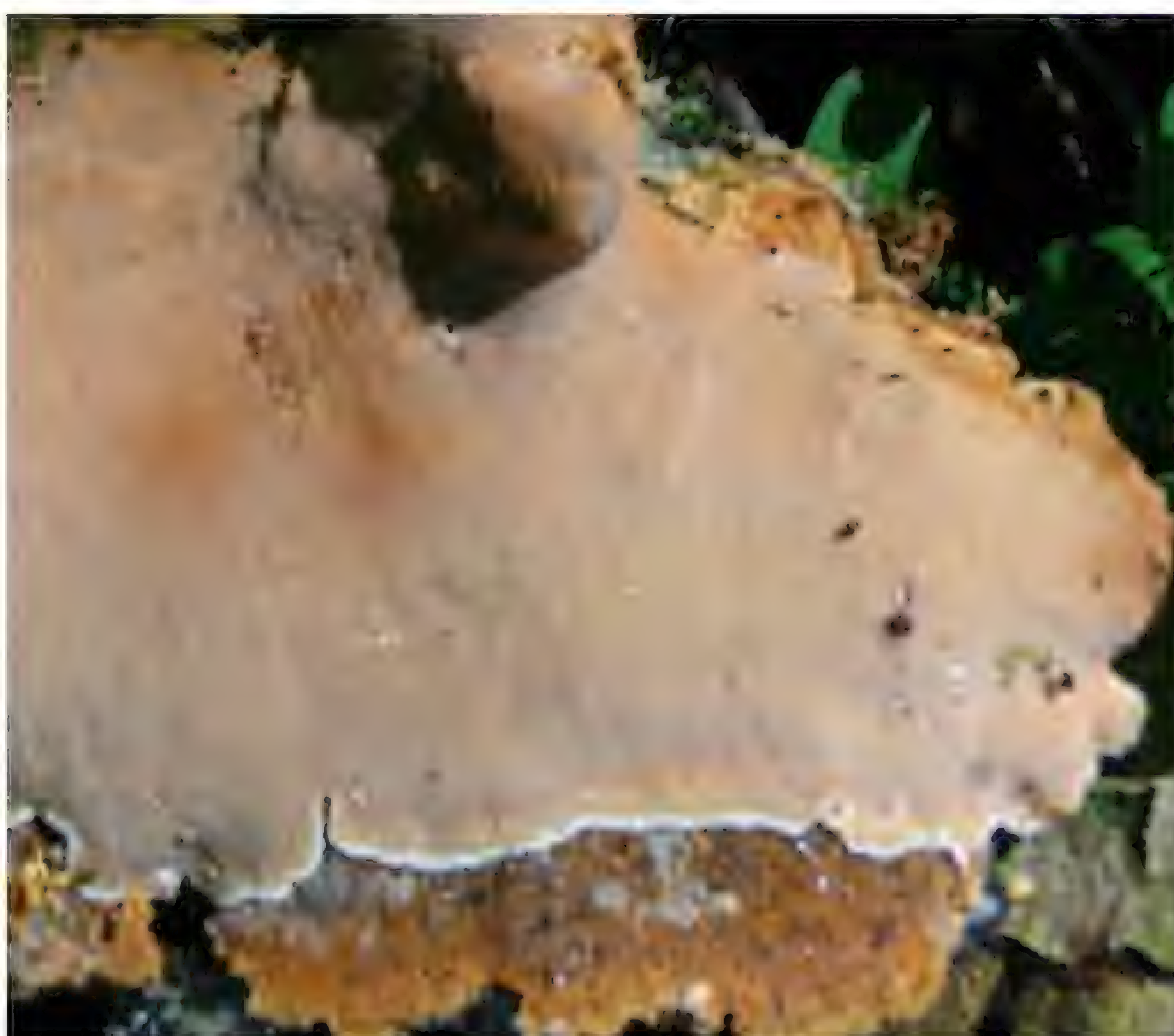




Rhodonia placenta (Fr.) Niemelä, K. H. Larss. et Schigel [= *Postia placenta* (Fr.) M.J. Larsen et Lombard] – Родония распластанная

Плодовые тела однолетние, распростёртые, разной величины, иногда до нескольких десятков сантиметров по длине ствола, от светло-коричневого, бледно-оранжевого до ярко-розоватого цвета. Ткань 2-3 мм толщины. Консистенция мягковатая до мягко-упругой. Поры на горизонтальной поверхности разной формы и величины с тонкими перегородками, довольно крупные, 2-4 на 1 мм. На вертикальной поверхности поры вытянутые. Встречается на древесном отпаде ели и сосны 2-4 стадий разложения в древостоях зоны смешанных лесов и тайги. Вызывает бурую деструктивную гниль. Индикатор старовозрастных лесов.









Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden – Ригидопорус шафранно-жёлтый

Плодовые тела многолетние, распростёртые, разной величины и формы. Поверхность от почти гладкой до неровной, слегка бугристой. Ткань до 1 см толщины с тонкой подложкой. Трубчатый слой состоит из нескольких годичных слоев, до 2-3 мм высоты каждый. Новый слой не полностью покрывает поверхность прошлогоднего слоя, особенно это хорошо заметно на периферии базидиомы. Край базидиомы извилистый, хорошо очерчен. Всё плодовое тело отделяется от субстрата как отдельный лоскут довольно прочной консистенции. Цвет гименофора рыжевато-желтовато-охряный или светло-охряно-коричневый. Поры маленькие, от округлых до угловатых, неправильной формы с довольно толстыми перегородками, 5-7 на 1 мм. Встречается на древесном отпаде лиственных и хвойных пород (березы, ольхи, ели, сосны) 2-3 стадий разложения в старовозрастных древостоях зоны смешанных лесов и

таёжной зоны. Вызывает светлую гниль коррозионного типа. Считается относительно редким видом.







Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotl. et Pouzar – Скелетокутис бесформенный

Плодовые тела однолетние, сидячие, распростёрто-отогнутые или распростёртые. Шляпки небольшого размера, до 2-3 см ширины и до 0,3 см толщины, лопастные, часто срастающиеся краями, образуют галереи небольшой протяжённости, иногда черепитчато-расположенные. Поверхность слегка бугорчатая, состоит из двух зон. У основания зона серая с лёгким зеленоватым налётом или светло-кремовая, слегка выпуклая. Краевая зона белая или палево-белая. Край довольно острый, слегка волнистый. Опушение

шерстистое. Гименофор вначале палево-белого цвета, затем становится желтоватым, кремово-оранжевым или розоватым. Поры довольно мелкие, 4-5 на 1 мм, неправильной формы, продолговатые, округлые, эллипсоидные, иногда до дедалевидных. Консистенция непрочная, легко рвущаяся. Вызывает светлую гниль коррозионного типа. Встречается на древесном отпаде хвойных пород 2-3 стадии разложения в древостоях смешанных лесов и таёжной зоны Европейской России.





Skeletocutis biguttulata (Romell) Niemelä – Скелетокутис бигуттирующий

Плодовые тела однолетние, распростёртые по рельефу субстрата на довольно большие площади, до десятков сантиметров. Конфигурация базидиом неопределённая, вытянутая вдоль ствола валежа. Консистенция непрочная, сминающаяся, при высушивании растрескивается. Цвет плодовых тел в начале роста белый, в дальнейшем приобретает лёгкий розовато-бежевый оттенок, Стерильный край тонкий, белый, лучистый. Ткань тонкая, до 1-2 мм толщины, неровная по рельефу субстрата. Поры маленькие, округлые, неглубокие, с тонкими, ровными перегородками, 5-7 на 1 мм. Встречается на древесном

отпаде ели и сосны 2-3 стадии разложения в сосново-еловых древостоях зоны смешанных лесов и таёжной зоны вплоть до северных её границ. Обычный широко распространенный вид.







Skeletocutis brevispora Niemelä – Скелетокутис коротко-споровый

Плодовые тела однолетние, распростёртые, от белого до бледно-палевого и жёлто-палевого цвета, слегка желатинообразные, местами очень тонкие, до 1-2 мм толщины. Стерильный край белый, тонкий, поры могут доходить до края. Гименофор состоит как бы из одних трубочек, располагающихся или на ровной поверхности, или собранных в горизонтальные галереи. Поры мелкие 4-6-8(-9) на 1 мм, на горизонтальной поверхности округлые до эллипсоидных, на вертикальной поверхности вытянуты до 0,5 см. Встречается на древесном отпаде ели 2 стадии разложения

в сосново-еловых древостоях от южной до северной подзон тайги. Иногда растёт на мертвых плодовых телах *Phellinus ferrugineofuscus*. Вызывает светлую гниль коррозионного типа. Не часто встречающийся вид, но в некоторых регионах обычен.







Skeletocutis chrysella Niemelä – Скелетокутис желтоватый

Плодовые тела однолетние или 2-3-х летние, распростёртые, неопределённой формы, белого, местами до бело-кремового цвета, иногда верхний край отгибается, образуя зачаточную шляпку. Стерильный край белый, у молодых плодовых тел тонкий, лучистый, у старых плодовых тел четкий и цельный. Ткань до 2-3 мм толщины. Гименофор неровный, может быть слегка

бугристым, повторяет рельеф субстрата, с наплывами, на поверхности базидиомы могут появляться желтоватые капли экссудата. Поры от очень мелких до средних, 4-6(-7) на 1 мм, от округлых до вытянутых, разного размера и формы. Перегородки тонкие, полупрозрачные. Встречается на ветровале ели 3 стадии разложения в хвойных древостоях зоны смешанных лесов и тайги вплоть до северной её подзоны. Иногда поселяется на плодовых телах *Phellinus chrysoloma*. Сапротроф второй очереди поселения. Довольно редкий вид.





Skeletocutis lenis **(P. Karst.) Niemelä [=** ***Cinereomyces lenis*** **(P. Karst.) Spirin] – Скелетокутис нежный**

Плодовые тела однолетние, распростёртые, могут вырастать до 20-30 см протяжённости по длине ствола валежа и до 10-15 см ширины, сначала тонкие, с возрастом утолщающиеся и достигающие 1 см толщины в срединной чати базидиомы, относительно мягкие, до пробково упругих, мягкокожистые, упругие, но трудно отделяются от субстрата. Конфигурация в начале роста компактная, округлой формы, позднее приобретает самые разные формы. Молодые плодовые тела белого цвета, с возрастом поверхность базидиомы приобретает зеленоватые оттенки из-за присутствия мхов и водорослей. Край

узкий и тонкий, мучнистый, валикообразный или паутинистый, со временем исчезающий. Поры от средних до довольно маленьких, 4-6 на 1 мм, не остудневающие, как у других видов рода *Skeletocutis*. Гриб встречается на древесном отпаде хвойных пород (ель, сосна, лиственница) в таёжных лесах Севера Европейской России преимущественно в старовозрастных лесах на валеже крупных диаметров. Вызывает светлую, коррозионного типа гниль. Индикатор коренных девственных лесов.





Skeletocutis odora (Sacc.) Ginns – Скелетокутис пахучий

Плодовые тела однолетние, распростёртые, ровные или участками бугристые, с редкими выростами пальцевидной формы, на вертикальной поверхности образуют ступеньки из вытянутых трубочек. Базидиомы сочные, мясистые, в сухом состоянии ломкие. Цвет ярко-белый, у старых базидиом кремовый. Край чёткий, валиокобразный или лучистый. Ткань мягкой консистенции, легко рвущаяся. Подложка плодового тела студенистой консистенции. Гименофор трубчатый, восковидно-полупрозрачный, слой трубочек часто составляет весь слой ткани до 0,5 см толщины. Поры округлые до продолговатых и угловатых, перегородки широкие. В свежем состоянии имеет сладковато-кислый

неприятный запах. Встречается на валеже ели и осины 3 стадии разложения в сосново-еловых древостоях таежной зоны Европейской части России. Вызывает светлую гниль коррозионного типа. Индикатор старовозрастных лесов.







Trichaptum abietinum (Pers.: Fr.) Ryvarden – Трихаптум пихтовый

Плодовые тела однолетние, распростёртые, отогнуто-распростёртые или сидячие, одиночные или черепитчато-расположенные, срастающиеся краями, лопастные, часто располагающиеся большими колониями на значительном протяжении длины ствола валежа. Базидомы до 3 см ширины, тонкие, до 1-2 мм толщины, прикрепляются суженным основанием к субстрату. Края тонкие,

неровные, острые. Поверхность коротко-войлочная, от серо-буроватой у основания, до серовато-зеленоватой по концентрическим рельефным зонам, со

светлым краем. Гименофор палевой, бледно-фиолетовой или буро-фиолетовой окраски, более тёмный к основанию шляпки. Поры от округло-угловатых, 2-4 на 1 см, до лабиринтовидных или дедалевидных, края разорванные. Вызывает активно развивающуюся светлую гниль коррозионного типа. Встречается на древесном отпаде хвойных пород в регионах их произрастания от зоны смешанных лесов до северной тайги. Широко распространённый вид.





Trichaptum fuscoviolaceum (J.C. Schmidt: Fr.) Kreisel – Трихаптум буро-фиолетовый

Плодовые тела однолетние, зимующие, распростерто-отогнутые или сидячие, с широким или суживающимся основанием, иногда на зачаточной боковой ножке, одиночные, лопастные, черепитчато-расположенные или соединяющиеся боками, до 3-5 см ширины и 2-4 мм толщины. При высушивании становятся жёсткими, край плодового тела подворачивается вниз, а края пор расщепляются на плоские зубцы. Верхняя поверхность шляпки серая, бежевая или серо-белая, у основания обычно темнеющая, с довольно чёткими зонами, коротко войлочная или шерстисто-войлочная. Край шляпки острый и тонкий, с фиолетовым оттенком. Нижняя поверхность яркого, насыщенного лилового цвета, с возрастом буреющая. Гименофор в виде радиально ориентированных плоских зубцов (лучше всего видны у свежих молодых грибов), ближе к краю приобретает форму радиально-пластинчатого, расстояние между пластинками 0,3-0,8 мм. Встречается на валеже ели и сосны,

реже березы и осины в лесах всех зон растительности, особенно в зоне смешанных лесов и тайги. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Обычен на всей территории Европейской России в ареалах произрастания ели и сосны.







Trichaptum laricinum (P. Karst.) Ryvarden – Трихаптум лиственничный

Плодовые тела многолетние, сидячие, одиночные, черепитчато-расположенные скученными группами, до 1,5-2,5 см ширины и до 3-5 мм толщины у основания. Шляпки лопастные, вееровидные, часто с загнутым краем, коротковойлочные, концентрически неясно зональные, от светло- до тёмно-серого цвета, часто с зеленоватым оттенком от присутствия водорослей. Край острый, слегка волнистый, более светлых, чем остальная поверхность тонов. Гименофор пластинчатый,

фиолетово-лилового цвета, более тёмный ближе к основанию, до бурого. Вызывает светлую трухляво-волокнистую гниль. Встречается регулярно на сухостое и валеже хвойных пород (ель, лиственница, сосна) в лесах таёжной зоны.

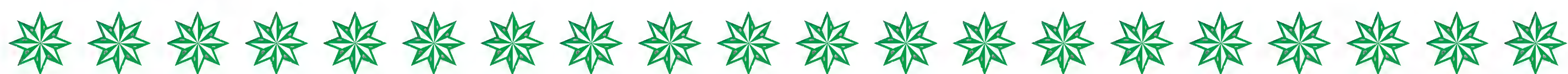




Veluticeps abietina (Pers.: Fr.) Hjortstam et Tellería [= *Columnocystis abietina* (Pers.: Fr.) Pouzar] – Велютицепс пихтовый

Плодовые тела широко распростёртые, со свободным краем или в виде черепитчато-расположенных, волнистых или полураспростёртых шляпок с широким общим основанием, кожистые или пробковые. Верхняя поверхность шляпок войлочная, каштаново-коричневая или тёмно-коричневая, с концентрическими бороздами. Край пушистый, сначала светлый, затем тёмно-коричневый. Поверхность гименофора гладкая или бугорчатая, бархатистая, серовато-пепельная, ржаво-коричневая с пурпуровым или серовато-

фиолетовым оттенком. Встречается на древесине хвойных пород в древостоях таёжной зоны вплоть до северных её пределов. Вызывает светлую гниль коррозионного типа.











Указатель латинских названий грибов

Amylocystis lapponica (Romell) Singer 121
Antrodia mellita Niemelä et Pentillä 24
Antrodia pulvinascens (Pilát) Niemelä 25
Antrodia seriales (Fr.) Donk 122
Antrodia sinuosa (Fr.) P. Karst. 123
Antrodia sitchensis (D.V. Baxter) Gilb. et Ryvarden 124
Antrodia xantha (Fr.: Fr.) Ryvarden 125
Antrodiella fissiliformis (Pilát) Gilb. et Ryvarden 26
Antrodiella pallescens (Pilát) Niemelä et Miettinen 27
Aporpium caryae (Schwein.) Teixeira et D.P. Rogers 97
Armillaria s.l. 28
Auricularia mesenterica (Dicks.) Pers. 29
Basidioradulum radula (Fr.) Nobles 30
Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) P. Karst. 31
Bjerkandera fumosa (Pers.: Fr.) P. Karst. 32
Ceraceomyces sulphurinus (P. Karst.) J. Eriks. et Ryvarden 126
Ceriporia excelsa (S. Lundell) Parmasto 33
Ceriporiopsis balaenae Niemelä 34
Ceriporiopsis mucida (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden 94
Ceriporiopsis pannocincta (Rommell) Gilb. et Ryvarden 50
Cerrena unicolor (Bull.: Fr.) Murrill 34
Chondrostereum purpureum (Pers.: Fr.) Pouzar 36
Cinereomyces lenis (P. Karst.) Spirin 175
Cinereomyces lindbladii (Berk.) Jülich 128

Clavicorona pyxidata (Pers.: Fr.) Doty	37
Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. et Pouzar	126
Columnocystis abietina (Pers.: Fr.) Pouzar	180
Coniophora arida (Fr.) P. Karst.	128
Coniophora olivacea (Pers.: Fr.) P. Karst.	128
Corticium roseum Pers.: Fr.	38
Creolophus cirrhatus (Pers.) P. Karst.	54
Cristinia helvetica (Pers.) Parmasto	39
Crustoderma dryinum (Berk. et M.A. Curtis) Parmasto	129
Cystostereum murrayi (Berk. et M.A.Curtis) Pouzar	130
Daedalea quercina L.: Fr.	40
Daedaleopsis confragosa (Bolton: Fr.) J. Schröt.	41
Daedaleopsis septentrionalis (P. Karst.) Niemelä	42
Datronia mollis (Sommerf.) Donk	43
Dichomitus squalens (P. Karst.) D.A. Reid	131
Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domański	132
Diplomitoporus flavescens (Bres.) Domański	133
Diplomitoporus lindbladii (Berk.) Gilb. et Ryvarden	134
Fistulina hepatica Fr.	44
Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr.	45
Fomitiporia punctata (P. Karst.) Murrill	81
Fomitopsis cajanderi (P. Karst.) Kotl. et Pouzar	135
Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer	136
Fomitopsis pinicola (Sw.: Fr.) P. Karst.	46
Fomitopsis rosea (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst.	137
Frantisekia mentschulensis (Pilát ex Pilát) Spirin]	26

Funalia trogii (Berk.) Bondartsev et Singer	115
Fuscoporia viticola (Schwein. ex Fr.) Murill	158
Ganoderma applanatum (Pers.) Pat.	47
Ganoderma lipsience (Batsch.) G.F. Atk.	47
Ganoderma lucidum (Curtis: Fr.) P. Karst.	48
Gelatoporia pannocincta (Romell) Niemelä	47
Gloeophyllum odoratum (Wulfen: Fr.) Imazeki	138
Gloeophyllum protractum (Fr.) Imazeki	139
Gloeophyllum sepiarium (Wulfen: Fr.) P. Karst.	140
Gloeoporus dichrous (Fr.: Fr.) Bres.	49
Gloeoporus pannocinctus (Rommell) J. Erikss.	50
Gloeoporus taxicola (Pers.) Gilb. et Ryvarden	141
Gloiodon strigosus (Schwein.: Fr.) P. Karst.	51
Hapalopilus croceus (Pers.: Fr.) Donk	51
Hapalopilus nidulans (Fr.) P. Karst.	52
Hapalopilus rutilans (Pers.: Fr.) P. Karst.	52
Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev et Singer	53
Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol.	54
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers.	55
Heterobasidion annosum (Fr.) Bref.	142
Heterobasidion parviporum Niemelä et Korhonen	142
Hymenochaete rubiginosa (Fr.) Lév.	56
Hymenochaete tabacina (Sowerby) Lév.	57
Hyphoderma radula (Fr.) Donk	30
Hyphodontia flavipora (Bark. et M.A. Curtis ex W.B. Cooke) Sheng H. Wu	100
Hyphodontia spathulata (Fr.) Parmasto	58

Inonotus dryadeus (Pers.: Fr.) Murrill 59

Inonotus dryophilus (Berk.) Murrill 60

Inonotus obliguus (Pers.: Fr.) Pilát 61

Inonotus obliguus f. sterilis (Vanin) Nikol 62

Inonotus radiatus (Sowerby: Fr.) P. Karst. 64

Inonotus rheades (Pers.) Bondartsev et Singer 64

Irpex lacteus (Fr.) Fr. 65

Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.: Fr.) P. Karst. 137

Ischnoderma resinosum (Schrab.: Fr.) P. Karst. 66

Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden 144

Junghuhnia luteoalba (P. Karst.) Ryvarden 145

Junghuhnia pseudozilingiana (Parmasto) Ryvarden 106

Laeticorticium roseum (Pers.: Fr.) Donk 38

Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murrill 67

Laxitextum bicolor (Pers.: Fr.) Lentz 68

Lentinus cyathiformis (Schaeff.) Bres. 69

Lenzites betulinus (L.: Fr.) Fr. 70

Leptoporus mollis (Pers.: Fr.) Quél. 146

Leptosporomyces septentrionalis (J. Erikss.) Krieglst. 71

Leucogyrophana mollusca (Fr.) Pouzar 147

Meruliopsis taxicola (Pers.: Fr.) Bondartsev 141

Merulius tremellosus Schrad.: Fr. 86

Mycoacia fuscoatra (Fr.: Fr.) Donk 71

Oligoporus alni (Niemelä et Vampola) Piątek 95

Oligoporus caesius (Schrad.: Fr.) Gilb. et Ryvarden 162

Oligoporus fragilis (Fr.) Gilb. et Ryvarden 163

Oligoporus guttulatus (Peck) Gilb. et Ryvarden	164
Oligoporus lateritius (Renvall) Ryvarden et Gilb.	165
Oligoporus persicinus (Niemelä et Y.C. Dai) Niemelä	166
Oligoporus tephroleucus (Fr.) Gilb. et Ryvarden	96
Onnia leporina (Fr.) H. Jahn	148
Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst.	150
Onnia triqueter (Lenz) Imazeki	149
Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarden	72
Oxyporus populinus (Schumach.: Fr.) Donk	73
Perenniporia subacida (Peck) Donk	151
Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat.	151
Phellinidium ferrugineofuscum (P. Karst.) Fiasson et Niemelä]	154
Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto	74
Phellinus chrysoloma (Fr.) Donk	152
Phellinus conchatus (Pers.: Fr.) Quél.	75
Phellinus ferrugineofuscus (P. Karst.) Bourdot	154
Phellinus igniarius (L.: Fr.) Quél.	76
Phellinus laevigatus (P. Karst.) Bourdot et Galzin	77
Phellinus laricis (Jacz. ex Pilát) Pilát	155
Phellinus lundellii Niemelä	78
Phellinus nigricans (Fr.) P. Karst.	79
Phellinus nigrolimitatus (Romell) Bourdot et Galzin	156
Phellinus pini (Thore: Fr.) A. Ames	157
Phellinus populicola Niemelä	80
Phellinus punctatus (P. Karst.) Pilát	81
Phellinus robustus (P. Karst.) Bourdot et Galzin	82

Phellinus tremulae (Bondartsev) Bondartsev et P.N. Borisov	83
Phellinus viticola (Schwein. ex Fr.) Donk	158
Phlebia centrifuga P. Karst.	159
Phlebia fuscoatra (Fr.) Nakasone	71
Phlebia radiata Fr.	84
Phlebia rufa (Pers.: Fr.) M. P. Christ.	85
Phlebia tremellosa (Schrad.: Fr.) Nakasone	86
Phlebiopsis gigantea (Fr.: Fr.) Jülich	160
Piloderma croceum J. Erikss. et Hjortstam	161
Piloderma fallax (Liberta) Stalpers	161
Piptoporus betulinus (Bull.: Fr.) P. Karst.	87
Plicatura nivea (Sommerf.: Fr.) P. Karst.	88
Polyporus alveolarius (DC.: Fr.) Bondertsev et Singer	89
Polyporus badius (Pers.) Schwein.	90
Polyporus ciliatus Fr.: Fr.	91
Polyporus leptocephalus (Jacq.: Fr.) Fr.	87
Polyporus squamosus (Huds.: Fr.) Fr.	93
Polyporus varius Fr.	87
Porodaedalea chrysoloma (Fr.) Fiasson et Niemelä	152
Porodaedalea conchata (Pers.: Fr.) Fiasson et Niemelä	75
Porodaedalea niemelaei M. Fisch.	155
Porodaedalea pini (Brot.: Fr.) Murrill	157
Porostereum spadiceum (Pers.) Hjorstam et Ryvarden	94
Porpomyces mucidus (Pers.: Fr.) Jülich	94
Postia alni Niemelä et Vampola	95
Postia caesia (Schrad.: Fr.) P. Karst.	162

Postia fragilis (Fr.) Jülich 163
Postia guttulata (Peck.) Jülich 164
Postia lateritia Renvall 165
Postia persicina Niemelä et Y.C. Dai 166
Postia placenta (Fr.) M.J. Larsen et Lombard 168
Postia tephroleuca (Fr.) Jülich 96
Protomerulius caryae (Schwein.) Ryvarden 97
Pseudochaete tabacina (Sowerby) T. Wagner et M. Fisch. 57
Pseudomerulius aureus (Fr.) Jülich 167
Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk 167
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.: Fr.) P. Karst. 98
Rhodonia placenta (Fr.) Niemelä, K.H. Larss. et Schigel 168
Rigidoporus corticola (Fr.) Pouzar 72
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden 170
Rigidoporus populinus (Schumach.: Fr.) Pouzar 73
Schizophyllum commune Fr.: Fr. 99
Schizopora flavipora (Berk. et M.A. Curtis ex W.B. Cook) Ryvarden 100
Schizopora paradoxa (Schrad.: Fr.) Donk 101
Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk 102
Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotl. et Pouzar 171
Skeletocutis biguttulata (Romell) Niemelä 172
Skeletocutis brevispora Niemelä 173
Skeletocutis chrysella Niemelä 174
Skeletocutis lenis (P. Karst.) Niemelä 175
Skeletocutis odora (Sacc.) Ginns 176
Steccherinum collabens (Fr.) Vesterh. 144

Steccherinum fimbriatum (Pers.: Fr.) J. Erikss.	103
Steccherinum luteoalbum (P. Karst.) Vesterh.	145
Steccherinum murashkinskyi (Burt) Maas Geest.	104
Steccherinum ochraceum (Pers.) Gray	105
Steccherinum pseudozilingianum (Parmasto) Vesterh.	106
Steccherinum robustius (J. Erikss. et S. Lundell) J. Erikss.	107
Stereum rugosum (Pers.: Fr.) Fr.	108
Stereum subtomentosum Pouzar	109
Trametes gibbosa (Pers.: Fr.) Fr.	110
Trametes hirsuta (Wulfen: Fr.) Pilát	111
Trametes ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden	112
Trametes pubescens (Schumach.: Fr) Pilát	113
Trametes suaveolens (Fr.) Fr.	114
Trametes trogii Berk.	115
Trametes velutina (Fr.) G. Cunn.	116
Trametes versicolor (L.: Fr.) Pilát	117
Trichaptum abietinum (Pers.: Fr.) Ryvarden	177
Trichaptum biforme (Fr.) Ryvarden	118
Trichaptum fuscoviolaceum (J.C. Schmidt: Fr.) Kreisel	178
Trichaptum laricinum (P. Karst.) Ryvarden	179
Trichaptum pargamenum (Fr.) G.Cunn.	118
Veluticeps abietina (Pers.: Fr.) Hjortstam et Tellería	180

Указатель русских названий грибов

Антродиелла бледноватая	27	Гименохете красно-бурый	56
Антродиелла расщепляющаяся	26	Гименохете табачно-бурый	57
Антродия золотистая	125	Гифодонтия лопатчатая	58
Антродия извилистая	123	Гифодонтия рашпилевидная	30
Антродия медовая	24	Глеопорус войлочно-опоясанный	50
Антродия подушкообразная	25	Глеопорус двухцветный	49
Антродия рядовая	122	Глеопорус тиссовый	141
Антродия ситкинская	124	Глеофиллум заборный	140
Амилоцистис лапландский	121	Глеофиллум пахучий	138
Аурикулярия извилистая	29	Глеофиллум продолговатый	139
Базидиорадулум рашпилевидный	30	Глиодон щетинистый	51
Берёзовая губка	83	Губка берёзовая	87
Бьеркандера дымчатая	32	Губка еловая	152
Бьеркандера опалённая	31	Губка корневая еловая	143
Велютицепс пихтовый	180	Губка корневая сосновая	142
Гапалопилус гнездовой	52	Губка лиственничная	136
Гапалопилус шафранно-жёлтый	51	Губка сосновая	157
Гаплопорус пахучий	53	Датрония мягкая	43
Гелатопория войлочно-опоясанная	47	Дедалеопсис северный	42
Гериций сморщенный	54	Гериций коралловидный	55

Дедалия дубовая	40
Дипломитопорус желтеющий	133
Дипломитопорус корочковый	132
Дипломитопорус Линдблада	134
Дихомитус грязноватый	131
Ежовик коралловидный	55
Еловая комлевая губка	149
Инонотус древолюбивый	60
Инонотус древесный	59
Ирпекс молочно-белый	65
Ишнодерма смолистая	66
Ишнодерма смолисто-пахучая	144
Клавикорона крыночковидная	37
Климакоцистис северный	126
Кониофора оливковая	128
Кониофора сухая	128
Кортициум розовый	38
Кристиния бледно-розовая	39
Крустодерма лесная	129
Лакситекстум двуцветный	68
Ленцитес березовый	70
Лептоспоромицес северный	71
Леукогирофана мягкая	147
Микоациа темно-бурая	71
Оксипорус корковый	72
Оксипорус тополёвый	73
Олигопорус серо-белый	96
Онния войлочная	150
Онния привлекательная	148
Онния треугольная	149
Опенок	27
Переннипория кисловатая	151
Печёночница обыкновенная	44
Пестрец	93
Пикнопореллус блестящий	167
Пикнопорус киноварно-красный	98
Пилодерма обманчивая	161
Пилолистник бокаловидный	69
Пликатура белоснежная	88
Полипорус варьирующий	87

Дедалеопсис шершавый	41	Лептопорус мягкий	146
Полипорус реснитчатый	91	Скелетокутис пахучий	176
Полипорус чешуйчатый	93	Стекхеринум бахромчатый	103
Полипорус ячеистый	89	Стекхеринум дубовый	107
Поростереум каштановый	94	Стекхеринум Зилинга ложный	106
Порпомицес плесневидный	94	Стекхеринум Мурашкинского	104
Постия гуттирующая	164	Стекхеринум охряный	105
Постия кирпично-красная	165	Стереум морщинистый	103
Постия ольховая	95	Стереум нежновойлочный	109
Постия персико-красная	166	Схизопора жёлтопоровая	100
Постия серо-белая	96	Схизопора странная	101
Постия синевато-серая	162	Сцитинострома молочно-белая	102
Постия хрупкая	163	Траметес горбатый	110
Протомерулиус кариевый	97	Траметес душистый	114
Псевдомерулиус золотистый	167	Траметес жёстковолосистый	111
Ригидопорус шафранно-жёлтый	170	Траметес опушённый	113
Родония распластанная	168	Траметес охряный	112
Скелетокутис бесформенный	171	Траметес разноцветный	117
Скелетокутис бигуттирующий	172	Траметес Трога	115
Скелетокутис желтоватый	174	Траметес шелковистый	116

Скелетокутис коротко-споровый	173	Трихаптум буро-фиолетовый	178
Полипорус каштановый	90	Скелетокутис нежный	175
Трихаптум пихтовый	177	Трутовик Швейница	151
Трутовик берёзовый	87	Трутовик тополёвый ложный	80
Трутовик дубовый ложный	82	Трутовик чешуйчатый	93
Трутовик еловый	149	Феллинус виноградный	158
Трутовик заборный	140	Феллинус лиственничный	155
Трутовик изменчивый	87	Феллинус ольховый	74
Трутовик лакированный	48	Феллинус раковинообразный	75
Трутовик Лунделла ложный	78	Феллинус ржаво-бурый	154
Трутовик лучевой	64	Феллинус сглаженный	77
Трутовик лисий	64	Феллинус точечный	81
Трутовик ложный	76	Феллинус чёрноограниченный	156
Трутовик ложный черноватый	79	Фаеолус Швейница	145
Трутовик настоящий	45	Фистулина печёночная	44
Трутовик окаймлённый	46	Флебиопсис гигантский	160
Трутовик осиновый ложный	83	Флебия дрожалковидная	86
Трутовик пахучий	138	Флебия морщинистая	85
Трутовик плоский	47	Флебия лучистая	84
Трутовик розовый	137	Флебия центробежная	159

Трутовик серно-жёлтый	67	Фомитопсис Каяндера	135
Трихаптум лиственничный	179	Фомитопсис лекарственный	136
Трихаптум двоякий	118	Трутовик скошенный	61
Церипория высокая	33	Церипориопсис баленский	34
Церрена одноцветная	34	Чага	62
Цистостереум Мюррея	130	Щелелистник обыкновенный	99
Хондростереум пурпурный	36	Юнгхуния жёлто-белая	145
Церацеомицес серно-жёлтый	126	Юнгхуния сминающаяся	144

Список литературы

Бондарцев А.С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.-Л.: Из-во АН СССР. 1953. 1103 с.

Бондарцева М.А. Определитель грибов СССР. Афиллофоровые. Л.: Наука. 1986. В. 1. 192 с.

Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Афиллофоровые. СПб.: Наука. 1998. В. 2. 391 с.

Бондарцева М.А., Пармасто Э.Х. Определитель грибов СССР. Порядок Афиллофоровые; Вып. 1. Л.: Наука, 1986. 192 с.

Вакин А.Т., Полубояринов О.И., Соловьёв В.А. Альбом пороков древесины. М. Лесная пром-сть. 1969. 78 с.

Гарибова Л.В. Обзор и анализ современных систем грибов. Петрозаводск. Редакционно-издательский отдел КарНЦ РАН. 1999. 28 с.

Гарибова Л.В., Лекомцева С.Н. Основы микологии. Морфология и систематика грибов и гриботодрбных организмов. Москва. Товарищество научных изданий КМК. 2005. 220 с.

Гречкин В.П. Еловая комлевая губка // М. МЛТИ. Вопросы защиты леса. 1964. С. 17-21.

Ежов О.Н., Руоколайнен А.В. Афиллофоровые грибы Соловецкого архипелага (Архангельская область) // Микология и фитопатология. 2011. Т. 45, вып. 5. С. 376-386.

Ежов О.Н., Ершов Р.В., Руоколайнен А.В., Змитрович И.В. Афиллофоровые грибы Пинежского заповедника. Екатеринбург: УрО РАН, 2011. 148 с.

Журавлев И.И., Соколов Д.В. Лесная фитопатология. М. Лесная пром-сть. 1969. 367 с.

Звягинцев В.Б. Распространение и вредоносность видов *Armillaria* в лесах Беларуси // Проблемы лесной фитопатологии и микологии. Матер. 5-ой междунар. конференции 7-10 (13) октября 2002 г. Москва, 2002. С. 94-97.

Исаева Л.Г., Берлина Н.Г. Афиллофоровые грибы Лапландского биосферного заповедника // Проблемы лесной фитопатологии и микологии: Матер. 5-й Междунар. конф. М., 2002. С. 112-117.

Исаева Л.Г., Берлина Н.Г., Химич Ю.Р. Афиллофороидные грибы Лапландского заповедника // Тр. Лапландского государственного природного биосферного заповедника. Вып. VI. М.: «Перо», 2012. С. 215-239.

Исаева Л.Г., Химич Ю.Р. Каталог афиллофороидных грибов Мурманской области. Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН, 2011. 68 с.

Косолапов Д.А. Афиллофороидные грибы среднетаежных лесов Европейского Северо-Востока России. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 232 с.

Коткова В.М. Первые сведения о микобиоте регионального комплексного заказника «Выборгский» (Ленинградская область) // Новости систематики низш. раст. Т. 39. СПб., 2005. С. 134-139.

Коткова В. М. К микобиоте Мурманской области // Новости систематики низш. раст. 2007а. Т. 41. С. 127-132.

Коткова В.М. Афиллофоровые грибы планируемого национального парка "Тулос" и его окрестностей (Республика Карелия) // Новости систематики низш. раст. 2007б. Т. 41. С. 115-127.

Коткова В.М. Афиллофороидные грибы // Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Березовые острова (Финский залив). СПб., 2007в. С. 259-270.

Коткова В.М. Новые данные об афиллофоровых грибах ООПТ Ленинградской области. IV. Региональный ландшафтный заказник «Гладышевский» // Новости систематики низш. раст. Т. 44. СПб., 2010. С. 118–127.

Коткова В.М., Крутов В.И., Руоколайнен А.В. Афиллофоровые грибы заповедника «Кивач» // Природа государственного заповедника «Кивач». Тр. КарНЦ РАН. Вып. 10. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. С. 40-51.

Коткова В.М., Стороженко В.Г. Новые и малоизвестные для Тверской области виды афиллофороидных грибов // Вестник ТвГУ. Серия "Биология и экология". 2012. Выпуск 26. № 16. С. 125-134.

Крутов В.И., Руоколайнен А.В. Афиллофороидные (дереворазрушающие) грибы государственного природного заповедника «Костомукшский» и его окрестностей. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2010. 32 с.

Крутов В.И., Коткова В.М., Руоколайнен А.В., Заводовский П.Г. Предварительные результаты изучения биоты афиллофороидных грибов национального парка “Водлозерский” // Водлозерские чтения: Естественно-научные и гуманитарные основы природной, научной и просветительской деятельности на охраняемых природных территориях Русского Севера. Матер. науч.-практ. конф., появящ. 15-летию Национального парка «Водлозерский». Петрозаводск: Карельский научный центр, 2006. С. 118-124.

Крутов В.И., Руоколайнен А.В., Коткова В.М., Исаева Л.Г., Химич Ю.Р. Афиллофоровые грибы ООПТ Российской части Зеленого пояса Фенноскандии // Грибные сообщества лесных экосистем. Т. 3. М.; Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2012. С. 117-146.

Лосицкая В. М. Афиллофоровые грибы (порядок Aphyllophorales) Валаамского архипелага // Микол. и фитопатол. 1997. Т. 31, вып. 6. С. 14-22.

Лосицкая В. М., Бондарцева М. А., Крутов В. И. Афиллофоровые грибы как индикаторы состояния сосновых древостоев промышленной зоны города Костомукши (Карелия) // Микол. и фитопатол. 1999. Том 33, вып. 5. С. 331-337.

Муравьева Н.Б. Повреждения стволов ели и раневые гнили // Лесной журнал. 1964. № 2. С. 6-9.

Ниемеля Т. Трутовые грибы Финляндии и прилегающей территории России. Хельсинки: Музей естественной истории, 2001. 120 с.

Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. Т. YI. Грибы (2): Ежовиковые грибы. М.-Л., 1961. 435 с.

Переведенцева Л.Г. Лекарственные грибы Пермского края. Пермь. Проектное бюро «Рейкявик». 2011. 145 с.

Ренвалл Р., Ниемеля Т. Типы разложения - видовое разнообразие грибов на упавших древесных стволах // Luonnon Tutkija, 1994, № 5, 98 vsk., P. 16-24.

Руоколайнен А.В. Афиллофороидные грибы // Природа и историко-культурное наследие Кожозерья / Под ред. В.А. Ефимова, А.Н. Давыдова. Архангельск: УрО РАН, 2006. С. 57-75.

Руоколайнен А.В., Коткова В.М. Афиллофороидные грибы Кожозерского природного парка (Архангельская область) // Микология и фитопатология. 2004. Т. 38, вып. 4. С. 34-44.

Руоколайнен А.В., Крутов В.И., Химич Ю.Р. Афиллофоровые и фитопатогенные макро- и микромицеты лесов заповедника «Пасвик» (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. Петрозаводск: КарНЦ РАН, № 2, Сер. Биогеография, вып. 12. 2011. С. 29-34.

Соколов Д.В. Корневая гниль от опенка и борьба с ней. М.: Лесная пр-сть. 1964. 182 с.

Соловьёв В.А. Микогенный ксилолиз, его экологическое и технологическое значение // Научные основы устойчивости лесов к дереворазрушающим к дереворазрушающим грибам. М.: Наука. 1992. С. 140-171.

Список афиллофороидных грибов национального парка «Паанаярви» / Составители Крутов В.И., Руоколайнен А.В. Петрозаводск: Карелия, 2008. 32 с.

Стороженко В.Г. Датировка разложения валежа ели // Экология. №6. 1990. С. 66-69.

Стороженко В.Г., Бондарцева М.А., Соловьев В.А., Крутов В.И. Научные основы устойчивости лесов к дереворазрушающим грибам. М.: Наука. 1992. 220 с.

Стороженко В.Г. Гнилевые фауты коренных лесов Русской равнины. М.: Тип. ВНИИЛМ, 2002. 156 с.

Стороженко В.Г. Устойчивые лесные сообщества. М.: «Гриф и К». 2007. 190 с.

Стороженко В.Г. Микоценоз и микоценология. М.: «Гриф и К». 2013. 191 с.

Стороженко В.Г., Коткова В.М. Состояние коренных ельников и дереворазрушающие грибы (Basidiomycota) заповедника «Кологривский лес» // Лесной журнал. № 3/333. 2013. С. 17-25.

Татаринцев А.И. Центральная стволовая гниль в сосняках, пройденных низовыми пожарами // Новосибирск: Изд-во СО РАН. Сибирский экологический журнал. 1996. № 1. С. 81-87.

Федоров Н.И. Корневые гнили хвойных пород. М.: Лесная пр-сть. 1984. 159 с.

Шорохова Е.В.Гирфанов М.И. Ксилолиз крупных древесных остатков в коренных среднетаёжных ельниках // М.- Петрозаводск. Грибные сообщества лесных экосистем. 2004. Т.2. С. 255-272.
Шубин В.И. Особенности организации макромицетов-симбиотрофов в лесных экосистемах //Грибные сообщества лесных экосистем. М.-Петрозаводск. 2004. С. 272-286.
Частухин В.Я., Николаевская И.А. Биологический распад и ресинтез органического вещества в природе. М.: Наука. 1969. 326 с.
Частухин В.Я. Распад растительных остатков в еловых лесах // М. В кн. «Биология почв». 1948. В. 1. С. 13-91.
Index Fungorum. CABI Database. URL: http://www.indexfungorum.org, 2013.
Korhonen K. Fungi belonging to the genera HETEROBASIDION and ARMILLARIA in EURASIA // М.-Петрозаводск, 2004. С. 89-114.
Kotiranta H., Niemelä T. Uhanalaiset käävät Suomessa. Helsinki, 1996. 184 s.
Kotiranta H., Saarenoksa R.., Kytövuori I. Aphyllophorales of Finland. A check-list with ecology, distribution and threat categories. Norrlinia 19. Helsinki, 2009. 223 p.
Niemelä T. Käävät, puiden sienet. Helsinki, 2005. 320 p.
Nordic Macromycetes. Heterobasidioid, aphyllophoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes / Ed. L. Hansen, H. Knudsen, Vol. 3. Copenhagen, 1997. 445 p.
Ryvarden L., Gilbertson R.L. European Polypores. Pt. 1. Abortiporus- Lindtneria. Oslo, 1993. P. 1-387.
Ryvarden L., Gilbertson R.L. European Polypores. Pt. 2. Merulius-Tyromyces. Oslo, 1994. P. 388-743.
The Corticiaceae of North Europe, V. 1-8. Oslo, 1973-1988. 1631 p.